الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادى (صفحة ١) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

١

اسم الطالب
 رقم التليفون

مذكرات عالم الكمبيونر

ڡ۬ؠ

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

الصف الأول الإعدادي

الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣

إعـــداد

الأستـاذ / ابراهيم الكومي

ت 015-59997805

منهج الصف الأول الاعدادي

الفصل الدراسي الأول عام ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

الوحدة الأولى : أساسيات الكمبيوتر ونظم التشغيل		
أساسيات نظم الكمبيوتر .	الموضوع الأول	
أنظمة تشغيل الكمبيوتر .	الموضوع الثانى	
التعامل مع الملفات والمجلدات .	الموضوع الثالث	
شبكات الكمبيوتر .	الموضوع الرابع	
الوحدة الثانية : انشاء ومعالجة الصور		
مقدمة .	الموضوع الأول	
تصميم وانشاء رسومات جديدة .	الموضوع الثانى	
أدوات الرسم .	الموضوع الثالث	
أدوات النقل والتحجيم .	الموضوع الرابع	
طبقات الصورة .	الموضوع الخامس	
التعديل في مظهر الصور .	الموضوع السادس	
أنواع الصور .	الموضوع السابع	

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادى (صفحة ٣) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

الوحدة الأولى : أساسيات الكمبيوتر ونظم التشغيل الموضوع الأول : أساسيات نظام الكمبيوتر

: Computer الكمبيوتر 🖑

هو جهاز الكترونى يقوم بتخزين البيانات ومعالجتها للوصول الى نتائج محددة (المعلومات) وذلك عن طريق القيام بإجراء العمليات الحسابية والمنطقية مستخدماً سلسلة من التعليمات المرتبة منطقياًيطلق عليها البرنامج .

🟵 بعض أشكال أجهزة الكمبيوتر الحديثة :

يستخدم الكمبيوتر فى جميع مجالات الحياة اليومية ، أجهزة الكمبيوتر تأتى فى كثير من الأشكال والأحجام وتؤدى العديد من الوظائف المختلفة فى حياتنا اليومية حيث يمكن تصنيفها حسب السرعة والتكلفة والحجم .



● العناصر الأساسية لنظام الكمبيوتر:

ه يتكون نظام الكمبيوتر من عدة عناصر تعمل معا لكى تمكن الكمبيوتر من أداء وظائفه وهى:

(۱) البيانات والمعلومات (۲) المكونات المادية

(۳) البرمجيات (٤) العنصر البشري

<u>أولاً: البيانات والمعلومات :</u>

: Data السانات

هى مجموعة من الحقائق التى يمكن الحصول عليها عن طريق المشاهدة أو الملاحظة والتى قد تكون فى شكل نصوص (أرقام وحروف...) ، صور (صورة ، لقطات فيديو ..) ، أصوات (صوت ، موسيقى ...)

🛞 المعلومات Information :

هى البيانات التى تم معالجتها بتصنيفها وتنظيمها وتحليلها بحيث يصبح لها معنى لتحقيق هدف معين ، وقد تكون على شكل (تقارير وجداول ورسوم بيانية .. الخ) .

<u> 🏖 مراحل معالجة البيانات :</u>

ثانياً: المكونات المادية Hardware : هى المكونات الفعلية لجهاز الكمبيوتر والتى يمكن مشاهدتها ولمسها وتشمل : وحدة النظام وكل مكون مادى متصل بها مثل الشاشة ، لوحة المفاتيح ، الفأرة ، ويمكن تقسيم المكونات المادية إلى :

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادى (صفحة ٤) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

<u>ا- وحدات الادخال</u> :

هى الأجهزة المسئولة عن ادخال البيانات المختلفة للجهاز مثل (الفأرة – لوحة المفاتيح الكرة الدوارة – عصا التحكم – الماسح الضوئى - لوحة اللمس – القلم الضوئى - لوحة الرسم)

<u>٢-وحدات الاخراج:</u>

هى الأجهزة المسئولة عن عمليات عرض واخراج المعلومات التى قام الكمبيوتر بمعالجتها وتنفيذها وفقاً لتعليمات المستخدم . مثل (الشاشة – الطابعة – السماعات)

ملحوظة : توجد بعض الوحدات يمكن استخدامها للادخال والاخراج معاً مثل شاشة اللمس touch Screen

<u>٣-وسائط التخزين:</u>

تستخدم لتخزين البيانات والمعلومات ويمكن استرجاعها فى أى وقت وفق احتياجات المستخدم وهى لا تفقد محتوياتها بإنقطاع التيار الكهربى .

ومن أهم وسائط التخزين (القرص الصلب – بطاقة الذاكرة)

٤- وحدة النظام System Unit :

هى المكون المادى الأساسى لجهاز الكمبيوتر .

🟵 أهم مكونات وحدة النظام System Unit :

♦ الذاكرة الرئيسية Main Memory وحدة المعالجة المركزية CPU اللوحة الأم

(۱) الذاكرة الرئيسية Main Memory :

● الذاكرة المخصصة للقراءة فقط ROM

● ذاكرة الوصول العشوائي RAM

* الذاكرة المؤقتة RAM :

ه يطلق عليها الذاكرة المتطايرة أو ذاكرة الوصول العشوائي ، حيث أنها تفقد محتوياتها عند انقطاع التيار الكهربي عنها ، وهي الجزء الذي يتعامل معه المستخدم .

*** ذاكرة القراءة فقط ROM :**

ه تحتوى على البرامج الأساسية اللازمة لتشغيل الجهاز BIOS ومحتواها محفوظ عليها من قبل الشركة المنتجة للكمبيوتر ، وسميت بذاكرة القراءة فقط لأنه يمكن القراءة منها ولا يمكن الكتابة عليها بواسطة المستخدم العادى ، وتسمى أيضاً بالذاكرة الدائمة حيث أن محتواها ثابت لا يتأثر بإنقطاع التيار الكهربى فهى تحتفظ بمحتوياتها بصفة دائمة .

الذاكرة المؤقتة RAM	الذاكرة الدائمة ROM
القراءة والكتابة الكتابة	≉ ذاكرة للقراءة فقط
ا یمکن تعدیل محتواها 🕸	🕸 لا يمكن تعديل محتواها
اللهربي أو عند انقطاع التيار الكهربي أو	۞ لا تفقد محتواها عند انقطاع التيار
اغلاق الكمبيوتر	الكهربي أو اغلاق الكمبيوتر
المستخدم 🕸 يضع بياناتها المستخدم	الشركة المصنعة للكمبيوتر * تضع بياناتها الشركة

الصف الأول الاعدادي الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات (صفحة ٥) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

(۲) وحدة المعالحة المركزية CPU:

تعتبر وحدة المعالجة المركزية Control Processing Unit (المعالج Processor) هي الجزء المسئول عن اجراء العمليات الحسابية والمنطقية والتي ينتج عنها معالجة البيانات بناءً على

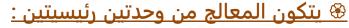
أومر وتعليمات البرامج المختلفة .











۱-وحدة الحساب والمنطق ALU . حددة التحكم CU .

☆ ملحوظة : يتم تركيب كل من المعالج ، الذاكرة المؤقتة RAM ، الذاكرة الدائمة ROM على اللوحة الأم Mother Board والتي توجد بداخل Mother Board

☆ وحدة قياس ذاكرة الكمبيوتر (الجيجا بايت) 🛪 وحدة قياس سرعة الكمبيوتر (الهرتز)

● وحدات القياس (سعة وحدات التخزين – سرعة المعالج) :

☆وحدة قياس سعة وحدات التخزين:

في معظم أنظمة الكمبيوتر يُستخدم ما يعرف بالبايت Byte كوحدة قياس للبيانات حيث يستخدم البايت لتمثيل حرف أو رمز ، يتكون البايت من ٨ بت ، يتم قياس وحدات تخزين الكمبيوتر بمضاعفات البايت Byte .

♣ البت Bit يمثل مرور أو عدم مرور التيار الكهربي وقيمة البت تكون 1 أو 0 حيث يمثل 1 مرور تيار كهربائى ، ويمثل 0 عدم مرور تيار كهربائى .

> = 8 ىت Bit Byte البایت ☆

. Byte بایت 1024 = Kilo Byte کیلو بایت 1 ☆

= 1024 كيلو بايت Kilo Byte Mega Byte میجایایت 1 ☆

= 1024 میجا بایت Mega Byte 1 ميجا بايت Giga Byte

= 1024 جيجا بايت Giga Byte ⊤1 تيرا بايت Tera Byte

☆وحدة قياس سرعة المعالج:

☆ وحدة قياس سرعة المعالج هي الهيرتز HZ و مضاعفاتها (الميجاهيرتز..).

<u>ثالثاً: البرمحيات: Soft ware</u>

🏞 البرمجيات هي مجموعة البرامج التي تستخدم في تشغيل الكمبيوتر وتوظيفه لأداء المهام المختلفة . البرمجيات (Software)





➡ تنقسم البرمجيات من حيث كود المصدر إلى:

☆ البرمجيات مغلقة المصدر:

هى البرمجيات التى لا يمكن مشاهدة كود المصدر الذى كُتبت به ، فهو متاح فقط لمبرمجى ومصممى الجهة أو الشركة المصنعة لهذه البرمجة .

🏎 كود المصدر : عبارة عن الأوامر التي كتب بها البرنامج .



☆ البرمجيات مفتوحة المصدر :

هي برمجيات كود المصدر الخاص بها متاح لأغراض الاستخدام والتعديل والتطوير والتوزيع

البرمجيات مغلقة المصدر	البرمجيات مفتوحة المصدر
تحدد التكلفة تبعاً لرخصة الاستخدام.	تكون متاحة غالباً بصورة مجانية .
تطوير كود المصدر يتم بواسطة مبرمجين	كود المصدر متاح للجميع للمشاركة في
تابعين للجهة المالكة فقط .	تحديثه وتطويره .
غير مصرح بإستخدامها الا بعد الحصول على	توفر حرية توزيع البرمجة على الآخرين بدون
رخصة الاستخدام .	قيود .

☆ تنقسم البرمجيات بناءً على حقوق ملكيتها إلى ثلاث أنواع :

: Freeware البرمحيات المحانية

حيث تسمح الجهة المسئولة عنها للمستخدم بإمكانية الاستفادة الكاملة منها دون مقابل مادى . ٢-البرمجيات التجريبية Shareware :

هى نسخة تجريبية للبرمجة الأصلية محدودة الامكانيات أو محدودة المدة وبعد انتهاء المدة يمكن شراء البرمجة

٣-برمجيات غير مصر بإستخدامها إلا عن طريق شراء النسخة الأصلية :

وتكون محمية برقم المنتج ، وتستخدم العبارة (© جميع حقوق النشر محفوظة لشركة) للدلالة على حقوق ملكية البرمجة .

رابعاً : العنص البشري : Human Ware



الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادي (صفحة ٧) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

<u>☆ تذكر أن ☆</u>

- الكمبيوتر: هو جهاز الكترونى يقوم بتخزين البيانات ومعالجتها للوصول الى نتائج محددة (المعلومات) عن طريق القيام بإجراء العمليات الحسابية والمنطقية مستخدماً سلسلة من التعليمات المرتبة منطقياً يطلق عليها البرنامج .
 - 🕹 العناصر الأساسية لنظام الكمبيوتر : البيانات والمعلومات الاجهزة البرمجيات العنصر البشري
 - 🕸 المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر : وحدات الادخال وحدات الاخراج وسائط التخزين وحدة النظام
 - <u>& من اهم مكونات وحدة النظام : و</u>حدة الذاكرة الرئيسية اللوحة الأم وحدة المعالجة المركزية
 - ♦ يتكون المعالج Processor من وحدتين رئيسيتين : وحدة الحساب والمنطق ALU وحدة التحكم CU
 - ♦ <u>البرمجيات</u>: هي مجموعة البرامج التي تستخدم في تشغيل الكمبيوتر وتوظيفه لأداء المهام المختلفة
 تنقسم الى (برمجيات مغلقة المصدر برمجيات مفتوحة المصدر)

تنقسم البرمجيات بناء على حقوق ملكيتها الى ثلاث انواع :

البرمجيات المجانية – البرمجيات التجريبية – برمجيات غير مصرح بإستخدامها إلا عن طريق شراء النسخة الأصلية .

الأسئلة والتدريبات

<u>س۱: اختر الاجابة ال</u>	<u>صحيحة :</u>		
١-شاشة اللمس من وح	دات	• •	
أ-الادخال فقط	ب-الاخراج فقط	ج-الادخال والاخراج	د- لا شئ مما سبق
۲-من وحدات الاخراج:			
أ-الطابعة	ب- الفأرة	جـ-لوحة المفاتيح	د- الميكرفون
٣-الذاكرة	هي الذاكرة التي	تحتفظ بالبيانات بشكل مؤ	ۇقت .
RAM-İ	ب-ROM	جFlash Memory	د-کل ما سبق
٤-ثلاثة كيلوبايت تتكون	من	بایت .	
1• 7 8×٣-أ	ب-۱۰۲۶×۱۰۲۶ ۱۰۲۶	ج-۳×۱۰۰۰	د-لا شئ مما سبق
=========	========	=========	=======================================
<u>س۲: أكمل العبارات</u>	<u>ت الآتية :</u>		
١-من أمثلة أجهزة الكمب	يوتر	<u>e</u>	e
٢-عناصر نظام الكمبيو	ترت	وو	9
٣-من وحدات الادخال .	و	<u>e</u>	•••••
٤-وحدة قياس سرعة ال	معالج هی	• •••••	
========	========	=========	=======================================
<u>س٣: أجب عن الأس</u>	ىئلة التالية :		
١-لماذا سميت الذاكرة ا	الدائمة بهذا الاسم ؟		
•••••			•••••
٢-ما هو المقصود بالبر	امج مفتوحة المصدر ؟		
	••••••		

أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومي

۲۰۲۴	ول ۳	الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الاول الاعدادى (صفحة ٨) الفصل الدراسى الا
		<u>س٤: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :</u>
()	١-يقتصر لفظ كمبيوتر علي أجهزة الكمبيوتر الشخصية .
()	٢-يوجد العديد من أشكال وأحجام الكمبيوتر .
()	٣-يتكون نظام الكمبيوتر من ثلاثة عناصر أساسية .
()	٤-وسائط التخزين تفقد محتوياتها بإنقطاع التيار الكهربي .
()	٥-وحدات الإخراج هي الأجهزة المسئولة عن ادخال البيانات المختلفة لجهاز الكمبيوتر
()	٦-وحدات الإدخال هي الأجهزة المسئولة عن اخراج المعلومات التي تمت معالجتها وتنفيذها
()	٧-توجد بعض الوحدات التي يمكن استخدامها للإدخال والإخراج معاً.
()	٨-الذاكرة الدائمة تفقد محتوياتها عند انقطاع التيار الكهربي .
()	٩-الذاكرة المؤقتة لا تفقد محتوياتها عند انقطاع التيار الكهربي .
()	١٠-ذاكرة الوصول العشوائي يتم تعديل محتواها والتعامل معها من قبل المستخدم .
()	١١-ذاكرة القراءة فقط يتم تعديل محتواها والتعامل معها من قبل الشركة المنتجة .
()	١٢-ذاكرة الوصول العشوائي لا يمكن القراءة منها أو الكتابة عليها بواسطة المستخدم
		العادي .
()	١٣-ذاكرة القراءة فقط تحتوي علي البرامج الأساسية اللزمة لتشغيل الجهاز .
()	١٤-البرمجيات مفتوحة المصدر هي التي يمكن مشاهدة كود المصدر الذي كُتبت به .
()	١٥-البت يمثل مرور أو عدم مرور التيار الكهربي وقيمة البت تكون ١ أو ٢ .
====	===	 س٥: اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :
	,	١-هو جهاز الكترونى يقوم بتخزين البيانات ومعالجتها للوصول الى نتائج محددة . ·
((
(,)
(,	٣-هي المكون المادي الأساسي لجهاز الكمبيوتر . (
		٤-من أشكالها التقارير والجداول والرسوم البيانية .
		٥-هى الجزء المسئول عن اجراء العمليات الحسابية والمنطقية والتى ينتج عنها معالجة `
) ٦-تحتوى على البرامج الأساسية اللازمة لتشغيل الجهاز BIOS ومحتواها محفوظ عليها
		٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
·	,	······································
	(أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومي ت (59997805-015

الموضوع الثاني : أنظمة التشغيل

ه تعد أنظمة التشغيل من أهم أنواع برامج الكمبيوتر ، حيث يجب وجودبرنامج نظام تشغيل مثبت على جهاز الكمبيوتر لكى تتمكن من تشغيل باقى انواع البرامج والتطبيقات المختلفة ولتتمكن من إدارة المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر .

ه فبرامج أنظمة التشغيل تعد بمثابة البنية الأساسية لتشغيل جهاز الكمبيوتر ، حيث يبحث جهاز الكمبيوتر ، حيث يبحث جهاز الكمبيوتر في كل مرة عند تشغيله عن برنامج نظام التشغيل داخل أحد وسائط التخزين (غالباً القرص الصلب).

ه ثم يقوم بتحميل مكوناته الأساسية داخل الذاكرة المؤقتة RAM وعندها يصبح الجهاز مستعداً لتلقى الأوامر والتعليمات من المستخدم .

● تعریف نظام التشغیل :

عبارة عن مجموعة من البرامج المسئولة عن إدارة الموارد المادية لجهاز الكمبيوتر ، كما أنه يعتبر الوسيط بين المستخدم وبرامجه من جهة وبين المكونات المادية من

الجهة الأخرى ، نظام التشغيل مسئول عن تشغيل كل من :

- المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر . التطبيقات البرمجية .
- © يمكن للمستخدم توجيه الأوامر والتعليمات لنظام التشغيل عن طريق ما يسمى بموجه الأوامر أو عن طريق واجهة رسومية .

● موجه الأوامر Command prompt :

ويسمى فى بعض أنظمة التشغيل Terminal حيث يقوم المستخدم بتوجيه الأوامر والتعليمات لنظام التشغيل مكتوبة من المحث المخصص لذلك بإستخام لوحة المفاتيح.

● الواجهة الرسومية GUI :

- هه الواجهة الرسومية Graphical User Interface
- ه وهى تحتوى على الأوامر والتعليمات المختلفة
- ه وتظهر في شكل قوائم ورسومات وأشرطة أدوات
- ه ووحدة الادخال الأساسية المستخدمة في التعامل معها
- هي (الفأرة) مما يجعل استخدام الكمبيوتر أكثر متعة وتشويق

🏵 وظائف أنظمة التشغيل :

١-التحكم في وحدات التخزين والأجهزة الملحقة بالكمبيوتر(الطابعة-الماسح الضوئي..)

٢-تنظيم تعامل البرمجيات مع الذاكرة .

- ٣-نقل البيانات بين الوحدات المختلفة للجهاز وحفظها على وحدات التخزين
 - ٤-التأمين (كلمة المرور الصلاحيات المختلفة للمستخدمين)
 - ٥-يوفر واجهة للمستخدم ، من خلالها يمكن للمستخدم التعامل مع الجهاز .



الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادي (صفحة ١٠) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

🏵 تصنيف أنظمة التشغيل (مفتوحة أو مغلقة المصدر) :





(۱) أنظمة تشغيل مغلقة المصدر ومنها :

- الله في التشغيل Mac ,Os, X : وهذا النظام مخصص بصورة أساسية لأجهزة أبل ، ماكنتوش وهو يتميز بواجهات جذابة سهلة الاستخدام .
 - نظام التشغيل Windows : من أشهر أنظمة التشغيل وأكثرها انتشاراً بالنسبة للأجهزة
 الشخصية .







(۲) أنظمة تشغيل مفتوحة المصدر مثل:

♦ نظام التشغيل Linux : وهو نظام تشغيل مفتوح المصدر قابل للتطوير ، يمتاز بسهولة الاستخدام وتوجد منه العديد من توزيعات Distributions ومنها Ubunta , Fedora

<u>(٣) أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة :</u>

- ه أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة توجد منها أنظمة تشغيل مفتوحة المصدر ،اخرى مغلقة المصدر
- ه تعتبر نظم التشغيل والتطبيقات البرمجية فى الهاتف المحمول عامل مهم عند الشراء ، ولا أنها المراء ، وأنه المراء المواصفات التقنية الله المواتف المحمولة وبعضها البعض المواصفات التقنية الله المواصفات التقنية الله المواصفات التقنية المواتف المواصفات التقنية المواتف الموا
 - ه ومنها نظام تشغيل آندرويد Android وهو نظام تشغيل مفتوح المصدر ، وهو لا يقتصر على الهواتف المحمولة وإنما يمكن استخدامه على الأجهزة اللوحية Tablets .

🟵 مميزات الواجهة الرسومية GUI لنظام التشغيل :

- عرض البرامج في شكل نوافذ منتظمة.
- ♦استخدام القوائم المنسدلة البسيطة وأشرطة الأدوات.
 - ♦إمكانية تشغيل عدة برامج في نفس الوقت.
- إمكانية استخدام اللغة العربية وغيرها من اللغات كواجهة تطبيق.
 - ♦توفير مستعرض لصفحات مواقع الانترنت.

🟵 الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل:

- ه عند بدء تشغيل الكمبيوتر يتم التأكد من سلامة وحدات الجهاز الأساسية مثل الذاكرة المؤقتة ولوحة المؤقتة ولمؤات الأقراض ..الخ .
 - ه يقوم بذلك برنامج يسمى (برنامج الفحص الذاتي) بالذاكرة الدائمة ROM .
 - ه وفى حالة عدم وجود أعطال يبدأ تحميل نظام التشغيل لتظهر الشاشة الافتتاحية لينطلق منه المستخدم لإنجاز أعماله .
 - 🐟 تتشابه واجهات نظم التشغيل ذات الواجهة الرسومية .
 - <u> حسابة المكونات الأساسية للشاشة الافتتاحية بين نظم التشغيل المختلفة :</u>
 - <u>﴾ الخلفية</u> <u>Background</u> : عبارة عن لون أو صورة يمكن تغييرها بواسطة المستخدم .
 - ﴿ أيقونات Icons : رموز صغيرة تستخدم فى تشغيل البرامج المختلفة بطريقة سريعة بمجرد النقر المزدوج بالماوس .

		• •			
الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادى (صفحة ١١) الفصل الدراسى الاول '	ِل ۲۳	r •1			
<u>﴾ أشرطة Bars</u> : يظهر بها مجموعة رموز (أيقونات) للبرمجيات المثبتة على نظام التشغيل	کیل				
وأخرى متعلقة ببعض الاعدادات الهامة للنظام مثل ضبط التاريخ والوقت والتحكم في ال		ىەت			
و رود و والشبكة . والشبكة .		9			
و سبت . <u>& ملحوظة</u> : يمكن أن يحتوى جهاز الكمبيوتر على أكثر من نظام تشغيل ولكن عن بدء التر	التشر	. lı ö			
<u> - ستوقة : ينتخل ال يحتول جهار التنميتيونر في احتر عن تقدم تستين وتحل في بدد الم</u> يتم اختيار أحد هذه الأنظمة ليتم تحميله .		میں			
ینم اختیار احد هده الانظمه نینم تحمیله . ۲ تذکر أن خ					
<u>^ تعاريات م</u> ﴿ <u>نظام التشغيل</u> : عبارة عن مجموعة من البرامج المسئولة عن ادارة الموارد المادية لجهاز الكمبيوتر ، كم	، کما	أنه			
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					
يامبر بسيد موسيد بين مستقدم وير ديد دل به ويين مسود د مددي ر ديورد د د د در يارد. أخرى .	6 . C				
• <u>• نظام التشغيل مسئول عن تشغيل كلاً من :</u> - المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر . - التطبيقات البرمج	رمجية	. 6			
🕹 من اهم وظائف نظام التشغيل :					
-التحكم في وحدات التخزين والأجهزة الملحقة بالكمبيوتر (الطابعة –الماسح الضوئيالخ)					
-تنظيم تعامل البرمجيات مع الذاكرة .					
-نقل البيانات بين الوحدات المختلفة للجهاز وحفظها على وحدات التخزين . ·					
-التأمين (كلمة المرور – الصلاحيات المختلفة للمستخدمين).					
-يوفر واجهة للمستخدم ، من خلالها يمكن للمستخدم التعامل مع الجهاز .					
<u>& تتميز أنظمة التشغيل الحديثة بالآتي :</u> 					
-توفير واجهة رسومية للمستخدم GUI وهي تتيح :					
-عرض البرامج في شكل نوافذ منتظمة . المتخداء القوائد الوزير دلة البريرطة وأنثر علة الأدوات					
-استخدام القوائم المنسدلة البسيطة وأشرطة الأدوات . -تتشابه المكونات الأساسية للشاشة الافتتاحية بين نظم التشغيل المختلفة .					
مسبه السودف الاستية المساهة الاحتمادية المستون المستهدات الأسئلة والتدريبات					
	:	. "			
<u>س۱: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام العبارة الغير صحي</u> ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u>حیحا</u>	<u>: a</u>			
۱-یجب تثبیت نظام التشغیل علی جهاز الکمبیوتر لکی نتمکن من تشغیل باقی أنواع)	(
البرامج والتطبيقات المختلفةِ .					
 ٢-يمكن للمستخدم توجيه الأوامر والتعليمات لنظام التشغيل من خلال نظام موجه)	(
الأوامر Command Prompt .					
٣-يعد نظام تشغيل Mac , OS , X أحد أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر .)	(
٤-يعتبر أندرويد Android نظام تشغيل ومفتوح المصدر .)	(
٥-موجه الأوامر يحتوي علي الأوامر والتعليمات في شكل قوائم وأشرطة أدوات.)	(
٦-تأمين كلمة المرور من أهم وظائف نظام التشغيل .)	(
)	(
)	(
)	•			
	-	•			

أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومى ت (59997805-015)

. Graphical User Internet اختصار لـ GUI احتصار لـ 1-المصطلح

كمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادى (صفحة ١٢) الفصل الدراسى الاول ٢٣	لفصل الدراسى الاول ٢٠٢٣
ﻰ٢:أجب عن الأسئلة الآتية :	
ق ۱۱۰ عب ص ۱ عنده عدد عدد الخطام التشغ يل ؟ حدد ثلاث وظائف لنظام التشغيل ؟	
. (Design Flow Cody Cod Tod	
-وضح أهم مميزات الواجهة الرسومية Graphical User Interface - GUI ؟	<u> </u>
-ما هي الوظيفة الأساسية لبرنامج الفحص الذاتي ؟	
<u>ַں": أمامك مجموعة من الأيقونات الخاصة ببعض نظم التشغيل ، أكتب اسم نظام التشغيا</u>	ب اسم نظام التشغيل
<u>ذی ترمز له کل أیقونة :</u>	-
fedora Windows 10	

	=======================================
<u>ى٤: أكتب المصطلح العلمي :</u>	
	()
	()
المفاتيح . -واجهة تحتوي علي الأوامر والتعليمات في شكل قوائم واشرطة أدوات (()
	()
	()
عطال يتم تحميل نظام التشغيل .	
-رموز صغيرة تستخدم في تشغيل البرامج المختلفة بالضغط المزدوج للفأرة (()
-مجموعة رموز للبرمجيات المثبتة علي نظام التشغيل وأخري متعلقة بالإعدادات (
	()
	()
ا-نظام تشغيل مخصص لأجهزة آبل ماكنتوش فقط . 	()
ﻰ٥: ضع خطأً تحت الكلمة المختلفة لكل مما يلي :	
ى <u>٥: ضع خطأً تحت الكلمة المختلفة لكل مما يلي :</u> - Fedora – Windows – Android – Linux	
<u>.</u>	
 Fedora – Windows – Android – Linux - -الخلفية –الأشرطة – الأيقونات – الذاكرة ِ .	يندوز .
Fedora – Windows – Android – Linux	يندوز .

الصف الأول الاعدادي الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات (صفحة ١٣) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

الموضوع الثالث : التعامل مع الملفات والمحلدات

- 🏍 من أهم مميزات نظام التشغيل التحكم في إدارة الملفات وتنظيمها في مجلدات وفهارس.
- 🐟 فكل نظام تشغيل يعتمد على ما يسمى بنظام الملفات File System الذي يستخدم للتحكم في كيفية تخزين واسترجاع وتنظيم وإدارة الملفات.

🛞 أولاً: التعامل مع الملفات Files:

- 🐟 تعتبر الملفات من أهم الموارد التي يتم استخدامها عند التعامل مع نظام التشغيل .
- فكل مستند نصى أو صورة ثابتة / متحركة أو مقطع صوت تتعامل معه يعتبر ملفاً .
- ◄ حتى تتمكن من إدارة الملفات والتعامل معها بكفاءة يجب تجميع وترتيب تلك الملفات بطريقة منطقية يتم ذلك في أنظمة التشغيل عن طريق إنشاء مجلدات تضم بداخلها الملفات المرتبطة ببعضها البعض معاً .

☆ ملاحظة هامة :

- 🏍 جميع الأعمال التي تقوم بتنفيذها بواسطة الكمبيوتر تُحفظ داخل الذاكرة المؤقتة RAM .
- ◄ وفي حالة انقطاع التيار الكهربي عن جهاز الكمبيوتر تفقد الذاكرة المؤقتة كل محتوياتها .
 - لكى تحتفظ بأعمالك بشكل دائم يجب حفظها بداخل ملفات على أحد وسائط التخزين .

• الملف File •

- هو مجموعة من البيانات التي تخزن داخل وسائط التخزين بإمتدادات وأنواع مختلفة ، ويستطيع المستخدم التعامل معها سواء بإسترجاعها أو تعديلها أو حذفها أو مشاركتها ..
 - ♣ اسم الملف يتكون من مقطعين الأول : الاسم الأصلي ، والثاني : يسمى الامتداد يميز نوع الملف ويكون غالباً من ثلاث حروف . يُفصل الاسم الأصلي للملف عن الامتداد بنقطة .
 - ه يأخذ الملف شكلاً معيناً يختلف حسب التطبيق المستخدم في إنشائه . _

🏵 أهم أنواع الملفات :

<u>١-ملفات الفيديو</u> :

تحتوي على مقاطع الصوت والصورة ، تستخدم برامج تسجيل الفيديو أو تسجيل الصوت في إنشاء ملفات الفيديو





<u>٢-ملفات الصور:</u>

تتضمن بيانات رسومية ، ملفات الصور لها امتدادات مختلفة تحدد دقة الصورة ووضوحها وحجمها ، تستخدم برامج الرسوم في إنشاء ملفات الصور .

٣-الملفات النصية:

نستخدم البرامج المكتبية في إنشاء الملفات النصية ، ومن هذه البرامج MS Office , Libre . Office

<u>٤-ملفات النظام:</u>

هي ملفات خاصة بنظام التشغيل والبرامج و الأجهزة المتصلة بالكمبيوتر ، ويجب عدم العبث بها أو حذفها حتى لا يختل عمل نظام التشغيل .

أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومي

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادى (صفحة ١٤) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

<u>🏵 تدریب :</u>

- ١-قم بفتح أحد برامج منسقات النصوص .
 - ٢-اكتب عبارة بداخل الملف.
- ٣-احفظ الملف (افتح قائمة File اختر الامر Save As)
- ٤-اكتب اسم الملف في المكان المخصص وحدد مكان الحفظ.
 - ٥-اضغط على الذر Save للحفظ.

🖈 ملاحظات :

- 🗫 عند حفظ الملف لأول مرة تكون وظيفة الأمر حفظ Save As مساوية للأمر حفظ بإسم Save As
- ه يمكن استخدام الأمر حفظ بإسم Save As لحفظ نسخة من الملف بإسم جديد فى نفس مكان الحفظ الحالى أو فى مكان اخر.
 - ه يمكن استخدام مفاتيح الاختصار بلوحة المفاتيح Ctrl + S لحفظ الملف .
 - 🐟 يفضل اختيار اسم الملف يناسب محتواه ليسهل تذكره .

الأمر حفظ بإسم Save As	الأمر حفظ Save
يستخدم عند إنشاء الملف لأول مرة	يمكن استخدامه عند انشاء الملف لأول مرة
يستخدم عند الحاجة الى تغيير اسم الملف أو	يستخدم عند اجراء تعديل على الملف مع
حفظ الملف بعد تعديله في ملف جديد	الرغبة في حفظ التعديل في نفس الملف كما
وكذلك عند الرغبة في حفظ الملف بإمتداد	هو وبنفس الاسم
مختلف .	

● البحث عن ملف داخل جهاز الكمبيوتر:

- ه يمكن البحث عن الملف بالعديد من الطرق المختلفة منها: بإستخدام الاسم الأصلى للمف ، أو جزء منه ، أو عن طريق الامتداد (النوع) ويتم ذلك بإستخدام محرك البحث الذى تتيحه أنظمة التشغيل المختلفة .
 - ☆ ملاحظة : يمكن إظهار شريط البحث بالضغط على مفتاحى Ctrl + F من لوحة المفاتيح.

البحث بإستخدام الاسم:

يتم كتابة جزء من اسم الملف أو الاسم كاملاً فى شريط البحث فتظهر أسماء المجلدات التى تحتوى على هذا الاسم



Screen in other 2016 67-10 32-00-52 pro Screen in other 2016 67-10 02-61-58 pro

<u>۞ البحث بإستخدام امتداد الملف :</u>

يتم ذلك بوضع العلامة * بدلاً من الاسم الأصلى للملف مع كتابة امتداد الملف وتفصل بينهما بنقطة . (فى المثال التالى البحث عن جميع الملفات ذات الامتداد PNG)

🏵 ثانياً : التعامل مع المجلدات :

كلما كان عملك منظم ومرتب فذلك يقلل من المجهود المبذول والوقت للوصول إلى هدفك المطلوب ، لذلك سنحتاج الى تنظيم وترتيب ملفاتك بأن تقوم بوضع كل مجموعة ملفات مرتبطة بموضوع معين في مكان منفصل حتى يسهل بعد ذلك الوصول إليها .

🕾 تعريف المحلد:

- هو مكان داخل وسيط التخزين يحتوى على ملف أو مجموعة ملفات ويحتوى أحياناً على مجلد أو مجلدات أخرى تسمى بالمجلدات الفرعية .
 - ه الغرض من استخدام المجلدات هو عملية تنظيمية لمحتويات وسائط التخزين حتى يصبح الوصول للملفات المطلوبة أكثر سرعة وسهولة .
 - 🏎 حيث يسمح نظام التشغيل للمستخدم بأن يقوم بإنشاء العديد من المجلدات ويطلق عليها اسماء معينة تدل على محتوى هذه المجلدات.
 - ه تأخذ المجلدات أشكال متعددة متشابهة حسب نوع نظام التشغيل وحسب محتواها:





🏵 اِنشاء مجلد :

- ه وجه مؤشر الفأرة الى المكان المراد إنشاء المجلد به واضغط على الذر الأيمن للفأرة تظهر القائمة المختصرة .
 - New Folder نضغط على الأمر
 - 🐟 نكتب اسم المجلد .
 - ه نضغط على الذر Create .

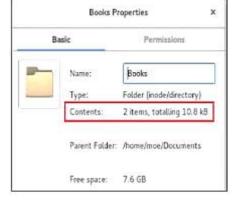
<u>🏵 طريقة أخرى لإنشاء محلد :</u>

ه اضغط من لوحة المفاتيح Ctrl + Shift +N



☆ ملاحظات هامة:

- ه المجلد قد يحتوى على ملفات أو مجلدات فرعية .
- 🗫 من خصائص المجلد يمكن التعرف على حجمه وعدد عناصره (مایحتویه من ملفات ومجلدات)





نسخ وقص المحلد:

● قص المجلد :

أى نقل المجلد من مكانه إلى مكان آخر جديد في نفس وسيط التخزين أو في وسيط تخزين آخر

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادي



● نسخ المحلد:

أى تكراره للحصول على نسخة إحتياطية منه سواء فى نفس وسيط التخزين او فى وسيط تخزين آخر .

خطوات نسخ المجلد:

- ه بإستخدام القائمة المختصرة للمجلد (الزر الأيمن)
 - ه نختار الأمر Copy .
- ه ننتقل للمكان الجديد (في نفس وسيط التخزين أو وسيط آخر)
 - نستدعى القائمة المختصرة .
 - 👟 نختار الأمر Paste لصق .

● إعادة تسمية المجلد:

- بإستخدام القائمة المختصرة للمجلد .
 - ه نضغط الأمر Rename .
 - ه نكتب الاسم الجديد .
 - ه اضغط على الزر Rename ه

● حذف المجلد:

- بإستخدام القائمة المختصرة للمجلد .
 - ه نضغط الأمر Move to Trash .

● استعادة المحذوفات (مجلدات أو ملفات):

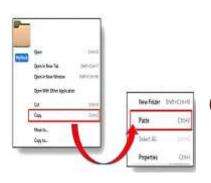
هه أى ملف أو مجلد يتم حذفه ينتقل إلى سلة المحذوفات Trash ، حيث يمكن استعادته مرة أخرى أو حذفه نهائياً .

●خطوات استعادة المحذوفات (مجلدات أو ملفات)

- 🐟 ننتقل إلى المجلد Trash، فتظهر الملفات والمجلدات التي تم حذفها .
- ◄ نستدعى القائمة المختصرة للمجلد المطلوب استعادته (أو حذفه نهائياً)
 - 🐟 نضغط على(Delete From Trash) –لحذف المجلد أو الملف نهائياً .
 - 🐟 نضغط على (Restore From Trash) لإستعادة المجلد أو الملف .

☆ تذک أن ☆

- من أهم مميزات نظام التشغيل: التحكم في إدارة الملفات وتنظيمها في مجلدات وفهارس.
 و لكى تحتفظ بأعمالك بشكل دائم يجب حفظها بداخل الملفات على احد وسائط التخزين.
- ♦ <u>الملف</u>: هو مجموعة من البيانات التى تخزن داخل وسائط التخزين بإمتدادات وأنواع مختلفة ، ويستطيع المستخدم التعامل معها سواء بإسترجاعها ، أوتعديلها ، أو حذفها ، أو مشاركتها ، أو طباعتها .. الخ .
 - اسم الملف يتكون من مقطعين الأول : هو الاسم الأصلى ،والثانى: يسمى الامتداد ، وهو يميز نوع الملف ويتكون غالباً من ثلاث حروف .



(صفحة ١٦) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

مبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادى (صفحة ١٧) الفصل الدراسى الاول ٢٠٢٣	الک		
& <u>عند حفظ الملف :</u> -لأول مرة تكون وظيفة الأمر حفظ Save مساوية للأمر حفظ بإسم Save As .			
كن استخدام الأمر حفظ بإسم Save As لحفظ نسخة من الملف بإسم جديد في نفس مكان الحفظ الحالي	-يم		
فی مکان آخر .			
مكن البحث عن الملف بالعديد من الطرق :-البحث بإستخدام الإسمالبحث بإستخدام امتداد الملف .	ہید		
<u>عريف المجلد</u> : هو مكان داخل وسيط التخزين يحتوى على ملف أو مجموعة ملفات ويحتوى أحياناً على	<u>ਹ</u> ੂ�		
لد أو مجلدات أخرى تسمى بالمِجلدات الفرعية .			
المجلد قد يحتوى على ملفات أو مجلدات فرعية .			
من خصائص المجلد يمكن التعرف على حجمه وعدد عناصره (مايحتويه من ملفات ومجلدات)			
مكن التعامل مع المجلد بـ: القص – النسخ – تغيير الاسم – الحذف			
<u>ستعادة المحذوفات (محلدات أو ملفات)</u> : عند حذف ملف أو مجلد إلى سلة المحذوفات Trash حيث ين استعادته مرة أخرى أو حذفه نهائياً .	ا ا یمک		
	==		
الأسئلة والتدريبات			
ر: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام العبارة الغير صحيحة :			
ا-يمكن التعرف على نوع الملفات من خلال شكل أيقونة الملف أو الامتداد .			
لحذف المؤقت داخل سلة المحذوفات يمكن استعادته مرة أخرى .	I- T		
عملية قص / لصق المجلد تعنى تكراره للحصول على نسخة احتياطية منه سواء ()	۳-,		
في نفس وسيط التخزين أو في وسيط تخزين آخر .	۵		
مكن حفظ الملفات بإستخدام مفاتيح الاختصار Shift + S			
بري عند المجلد على مجلدات فرعية . بمكن أن يحتوي المجلد على مجلدات فرعية .			
٥-يمدن أن يحتوي المجتد عني مجتدات فرعيه . ٦-يفصل الاسم الأصلى للملف عن الامتداد الخاص بالملف بعلامة + .			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
٧-استخدام المجلدات يؤدى إلى الوصول للملفات المطلوبة بسرعة .			
المجلد يحتوى على ملفات فقط .			
كل ملف يأخذ شكلاً معيناً مختلف حسب التطبيق المستخدم في إنشائه . ()			
عند حفظ ملف لأول مرة تكون وظيفة الأمر Save مساوية لوظيفة Save As . ()			
۱۱-عند البحث عن الملف على جهاز الكمبيوتر لا بد من كتابة اسم الملف كاملاً. ()			
<u>٢: ما هو الفرق بين : (١)مفهوم المجلد ومفهوم الملف .</u>			
	<u> </u>		
مفهوم المجلد مفهوم الملف			
	•		
	•		
الأمر Save و Save As	<u>(T)</u>		
Save As الأمر			
	•		
أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومي ت (59997805-015)			

(صفحة ۱۸) الفصل الدراسي الاول ۲۰۲۳	الصف الأول الاعدادي	لكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات
	. Delete From Trasl	<u>(٣)الأمر Delete والأمر h</u>
الأمر Delete From Trash		الأمر Delete

الأمر Delete From Trash	الأمر Delete
	••••••
•••••	•••••

العلمي :	المصطلح	أكتب	۳,	u
· Care			•• (_

()	جهزة المتصلة بالكمبيوتر ولا يجب العبث	١-ملفات تخص نظام التشغيل والأ
		بها أو حذفها

)	التخزين بإمتدادات مختلفة .	تى تخزن داخل وحدات	٢-مجموعة من البيانات ال
	•	•	•

)	، یحتوی علی ملفات أو مجلدات	التخزين يمكن أر	أحد وسائط ا	۲-مکان علی ا	1
				فرعية .	

				2
	المجلد .	اسم	لتغيير	-أمر يستخدم
=	•			

()	ں وسیط التخزین	منه فی نفس	احتياطية ه	ن نسخة	للحصول على	المجلد	٥-تكرار
					ل تخزين آخر .	، وسید	أو في

ثلاث حروف .	غالباً يتكون من	نوع الملف و	٦-يميز و يحدد
	0 00		

()	١-يعنى نقل المجلد من مكانه الحالى إلى مكان آخر جديد في نفس وسيط	V
	التخزين أو في وسيط تخزين آخر .	

الموضوع الرابع: شبكات الكمبيوتر

<u> 🕸 شبكات الكمبيوتر:</u>

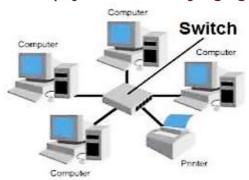
ه تعتبر المعلومات والاتصالات من أكثر العوامل أهمية لنجاح أى مؤسسة ، ففى الماضى القريب كانت كل مؤسسة تمتلك عدداً من أجهزة الكمبيوتر ، وأجهزة الاتصال (تليفونات فاكسات..) ، ولكن كل منها كان يعمل بصورة منفصلة ، لذلك كانت المؤسسة تعتبر شبه معزولة معلوماتياً .

ه لمعالجة هذه المشكلة للاستفادة من تكنولوجيا المعلومات بصورة أفضل ، وُجد أنه يجب بناء شبكات كمبيوتر تربط المؤسسات ببعضها البعض فيما يسمى بدمج أجهزة الكمبيوتر والاتصال.

ه تُمكن شبكات الكمبيوتر مُستخدميها من الوصول عن بعد إلى قواعد البيانات الموجودة داخل نفس المؤسسة أو الموجودة داخل المؤسسات الأخرى ، حيث ان جهاز الكمبيوتر إذا تم توصيله بشبكة من أجهزة الكمبيوتر فسوف يصبح أكثر قوة وقدرة على أداء المهام المختلفة .

🏵 تعريف شبكة الكمبيوتر وأهميتها :

هى ربط جهازين أو أكثر من خلال وسيط اتصال سلكى أو لا سلكى من أجل المشاركة في الموارد (البيانات والأجهزة)



🏵 أهم فوائد شبكة الكمبيوتر:

- ١-امكانية تبادل البيانات والبرامج بين أجهزة الشبكة .
- ٣-المشاركة في بعض المكونات المادية (مثل الطابعة أو الماسح الضوئي أو وحدات التخزين)
- ٣-مركزية البيانات (مثل وجود فرع رئيسى لأحد البنوك به جهاز كمبيوتر مخزن به قاعدة بيانات لحسابات العملاء ويتصل بأجهزة الكمبيوتر الموجودة بباقى أفرع البنك حتى يتم تحديث قاعدة البيانات من أى فرع للبنك)

🏵 أنواع الشبكات من حيث المدى :

<u>۱-شبکة محلیة LAN) : (Local Area Network)</u>

ه هى شبكة محدودة المساحة (أى داخل مبنى أو عدة مبانى متجاروة) ﴿ وتستخدم فى المؤسسات الصغيرة والمدارس والجامعات أو داخل المنزل .

٢-شبكة واسعة المدي WAN: (World Area Network) :

- ه تستخدم لربط الأجهزة التى تفصلها مسافات كبيرة مثل المدن أو الدول أو القارات ، وهنا تستخدم طرق أخرى لتحقيق الاتصال بين الأجهزة تختلف عن الشبكة المحلية .
- 🐟 وتعتبر شبكة الانترنت نوع خاص من الشبكات واسعة المدى .

🟵 مشاركة الملفات File Sharing:

ه هى عملية نشر معلومات مخزنة رقمياً مثل برامج الكمبيوتر أو الوسائط المتعددة (مقاطع الصوت والفيديو والصور) أو المستندات أو الكتب الالكترونية ، أى إتاحة الوصول اليها من خلال شبكات الكمبيوتر ، حيث يتم مشاركة الملفات وكذلك بعض المكونات المادية مثل الطابعة بين أجهزة الشبكة .

⊕ أولاً : مشاركة الملفات في نظام التشغيل ويندوز Windows :

- - ١-وضع الملفات داخل مجلد ثم عمل مشاركة لهذا المجلد .
- ٢-الوقوف على المجلد المراد مشاركته (مثل المجلد Books) والضغط بزر الماوس الأيمن وأختر Share with من القائمة المختصرة .
 - "-اختيار الأمر Specific People فيظهر الصندوق الحواري File Sharing -
 - ۱) نختار المستخدم المطلوب السماح له بمشاركة المجلد من صندوق
 - الاختيار ،وليكن:
 - المستخدم Everyone وذلك للسماح لجميع المستخدمين بمشاركة هذا المجلد .
 - T)نضغط الزر Add لإضافة هذا المستخدم لقائمة المستخدمين المسموح لهم بالمشاركة .
 - ۳)یمکن تحدید صلاحیات مختلفة مثل Permission Level حیث

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادى (صفحة ٢٠) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

<u>©الصلاحية Read يعنى</u> السماح بقراءة الملفات فقط

©الصلاحية Read/Write يعنى السماح بالقراءة والتعديل والحذف.

٤)نضغط Share لإتمام عمل مشاركة للمجلد بصلاحيات معينة .

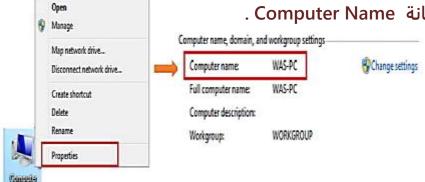
🟵 ما اسم جهاز الكمبيوتر الخاص بك ؟

لمعرفة اسم جهاز الكمبيوتر الخاص بك تقوم بعمل الآتى :

۱-إظهار القائمة المختصرة لأيقونة Computer الموجودة على سطح المكتب.

٦-اضغط على الأمر Properties خصائص .

٣-فيظهر اسم جهاز الكمبيوتر في الخانة Computer Name .



🛞 الوصول إلى مجلد (مجلدات) زملائك بالشبكة :

ه للوصول إلى المجلد أو المجلدات التى تم عمل مشاركة Sharing لها من خلال الشبكة : المجلد على المجلد أو المجلدات التى تم عمل مشاركة Sharing لها من خلال الشبكة التالية وهى تحتوى على المتعلق على أجهزة الكمبيوتر الخاصة بزملائك المتصلين بالشبكة .

7-نبحث عن الجهاز المطلوب الوصول إليه عن طريق اسمه وبالنقر المزدوج بالماوس يتم الدخول على الجهاز (في الشكل السابق اسم الجهاز WAS_PC) وعندها سوف تظهر جميع المجلدات التي تم مشاركتها كما بالنافذة التالية :

بعد الدخول على الجهاز المطلوب بالشبكة ، تظهر جميع المجلدات التي تم مشاركتها بالجهاز .

ملحوظة هامة: قد يتسبب استخدام الصلاحية Read/Write فى حدوث مشكلة، حيث انها تسمح للآخرين عبر الشبكة بتغيير المحتوى الذى تقوم بعمل مشاركة له وكذلك حذفه تماماً من على جهازك مما قد يتسبب فى اتلاف وتزييف المعلومات أو فقدها.

🏵 ثانياً : مشاركة الملفات في نظام التشغيل فيدورا Fedora :

ه يمكن تنفيذ مشاركة الملفات فى نظام التشغيل فيدورا من خلال السماح لمستخدمى الشبكة بالوصول الى مجلد اسمه Public داخل المجلد Home من خلال أجهزة الكمبيوتر الأخرى المتصلة بنفس الشبكة وبالتالى نضع الملفات المطلوب مشاركتها داخل المجلد Public .

⊕ الإعدادات المطلوبة ليتم السماح للآخرين بالوصول لمحتويات المجلد Public :

۱-أضغط على Activities التى تظهر داخل الشريط العلوى للشاشة الافتتاحية لفيدورا .

٣-نبدأ في كتابة المصطلح Sharing في خانة البحث فتظهر أيقونة Sharing . • مستسسست

الصف الأول الاعدادي (صفحة ۲۱) الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

٣-بالضغط على أيقونة Sharing تظهر نافذة ضبط إعدادات المشاركة . ٤-نضيط زر المشاركة أعلى يمين النافذة على الوضع ON.

٥-نضبط Personal File Sharing أيضاً على الوضع ON .

ه بذلك يمكن للمستخدمين الآخرين لنفس الشبكة الآن الوصول الي جهازك عن طريق اسمه ، وبالتالي الوصول الى مجلد Public

الخاص بك من خلال أجهزتهم ويمكنهم عند ذلك الوصول للملفات الموجودة بداخله .

☆ ملحوظة : يمكن معرفة اسم الجهاز من الاعدادات Settings أيقونة Details

☆ تذک أن ☆

◊ تعريف شبكة الكمبيوتر وأهميتها : هي ربط جهازين أو أكثر من خلال وسيط اتصال سلكي أو لا سلكي من أجل المشاركة في الموارد (البيانات والأجهزة)

﴿ أَهِم فُوائِد شَيْكَةُ الْكُمِنِيوتِرِ : -تبادل البيانات والبرامج بين أجهزة الشبكة .

-المشاركة في بعض المكونات المادية . -مركزية البيانات

🌢 أنواع شبكات الكمبيوتر من حيث المدى : 🔝 -شبكة محلية (Local Area Network) LAN

-شبكة واسعة المدى WAN (Wide Area Network)

الكمبيوتر أو عملية نشر معلومات مخزنة رقمياً مثل برامج الكمبيوتر أو عملية نشر معلومات مخزنة رقمياً مثل برامج الوسائط المتعددة (مقاطع الصوت والفيديو والصور) أو المستندات أو الكتب الالكترونية ، أي اتاحة الوصول اليها من خلال شبكات الكمبيوتر حيث يتم مشاركة الملفات وكذلك بعض المكونات المادية مثل الطابعة بين أحهزة الشبكة .

الأسئلة والتدريبات

١-ربط الأجهزة ببعضها داخل شبكة الكمبيوتر بعطى امكانية المشاركة في البيانات فقط (

	-
عتبر شبكة الانترنت نوع خاص من الشبكات الواسعة المدي .	۲-ت
لشبكة واسعة المدى تستخدم طرق مختلفة عن الشبكة المحلية لتحقيق الاتصال . (۳-اا
ند عمل مشاركة للمجلدات لابد من اتصال جهازك بالشبكة لكى يصل إليها	٤-2
ستخدمين الآخرين	المد
ى نظام التشغيل ويندوز لعمل مشاركة للملفات لايشترط وضعها داخل مجلد .	٥- ف
	_

- () ٦-تحديد المستخدم Everyone عند عمل مشاركة لمجلد في نظام التشغيل ويندوز تعنى السماح لجميع المستخدمين بمشاركة المجلد.
- ٧-يستخدم الرمز Computer للوصول للمجلدات التي تم عمل مشاركة لها في نظام () التشغيل ويندوز .
- ٨-يمكن تنفيذ مشاركة الملفات في في نظام التشغيل فيدورا من خلال السماح () لمستخدمي الشبكة بالوصول إلى مجلد Document .
- ٩-حتى تصبح عملية مشاركة الملفات متاحة في نظام التشغيل فيدورا يجب ضبط () إعدادات المشاركة Sharing على الوضع Off.

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادى (صفحة ٢٢) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣
<u>س T: أكمل مما بين القوسين :</u> (الملفات – المساحة – البيانات – المستخدمين – الاسم – البحث – المكونات المادية) ۱-من أهم فوائد الشبكة مركزية
الوصول لمجلد Public الخاص بك .
٦-نكتب المصطلح Sharing في خانةللوصول إلى الأيقونة Sharing .
<u>س٣: أجب عن الأسئلة الآتية :</u>
(۱) أذكر أهم فوائد شبكات الكمبيوتر ؟
(٢)يختلف نوع الشبكة تبعاً للمساحة الجغرافية التي تشغلها .أذكر نوعين للشبكات من حيث المدي؟
(٣) قد يتسبب استخدام الصلاحية Read/Write للمستخدمين عند مشاركة المجلدات في
حدوث مشكلة .فسر ذلك ؟
س3: أعد ترتيب الخطوات التالية لمشاركة مجلد داخل نظام التشغيل ويندوز؟ () نختر المستخدم المطلوب السماح له بمشاركة المجلد . () نختر الأمر Specific People فيظهر الصندوق الحوارى File Sharing . () نضفط الزر Add لإضافة هذا المستخدم لقائمة المستخدمين المسموح لهم بالمشاركة . () نستدعى القائمة المختصرة للمجلد ونختر الأمر Share With . () نضغط Share لإتمام عمل المشاركة للمجلد .
س٥: أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :
۱هى ربط جهازين أو أكثر من خلال وسيط اتصال سلكى أو لا سلكى من أجل مشاركة الموارد ۲هى شبكة محدودة المساحة داخل مبنى واحد . ۳

الوحدة الثانية : إنشاء ومعالجة الصور الموضوع الأول: مقدمة لأساسيات إنشاء ومعالجة الصور

🟵 برنامج إنشاء ومعالجة الصور :

ه برامج معالجة الصور هى برامج تستخدم للمساعدة فى تعديل وإنشاء الصور والتصميمات الرسومية المختلفة ، وتمكن المستخدم من التعديل بالصور الفوتوغرافية والرسومات وهناك العديد من تلك البرامج منها برامج مغلقة المصدر وبرامج مفتوحة المصدر .

<u> هناك برامج مختلفة لإنشاء ومعالجة الصور مثل :</u>

Adobe Photoshop CC

برنامج GIMP

مفتوح العصتو

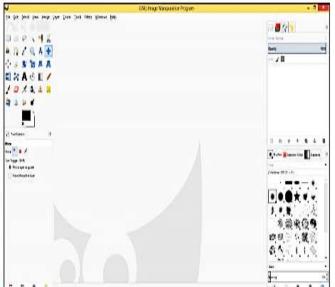
برنامج Gimp - مفتوح المصدر وبرنامج Photo shop – مغلق المصدر

※ تحمیل برنامج GIMP لإنشاء ومعالجة الصور:

🗫 برنامج GIMP هو برنامج مفتوح المصدر يتيح انشاء ومعالجة الصور .

ه واجهة برنامج GIMP تكون متاحة في شكلين هما :

-نافذة ذات وضع متعدد multi-window mode نافذة ذات وضع واحد



برنامج Adobe Photoshop



واجهة برنامج Gimp تافذة ذات وضع متعد Gimp تافذة ذات

- ☆ ملحوظة هامة: عند فتح برنامج GIMP لأول مرة يكون فى وضع (نافذة ذات وضع متعدد)
 ولسهولة استخدام البرنامج يمكن جعله فى وضع (نافذة ذات وضع واحد)
 - © وذلك من قائمة window → Single → window mode وذلك من قائمة وضع واحدsingle window mode) فتظهر واجهة البرنامج في وضع (نافذة وضع واحد

🖈 ملاحظة : بعد إغلاق البرنامج واعادة فتحه يظل في وضع (نافذة ذات وضع واحد)

⊕ التعرف على مكونات واجهة برنامج GIMP:



واجهة برنامج GIMP - تنافذة ذات وضع واحد Single-Window Mode وفتح أحد الصور به.

ه تتكون واحهة برنامج GIMP الافتراضية من:

ا-مربع الأدوات The Main Toolbox:

- ◄ يحتوى على العديد من الأدوات مثل أدوات التحديد ، وأدوات الألوان الأمامية والخلفية .
 - <u>- صندوق خيارات الأدوات Tool Options dock :</u>
 - هويظهر أسفل مربع الأدوات وتظهر به خيارات الأداة الحالية (المختارة) .
 - <u>٣-نوافذ الصور Image Windows :</u>
 - 🏎 عند فتح أكثر من صورة بالبرنامج تظهر كل صورة في النافذة ويمكن التنقل بينها .
- ٤-صندوق (الطبقات –قنوات مسارات –التراجع)The Layers, Channels ,Paths ,Undo
 - ه يحتوى على عدة تبويبات مثل تبويب الطبقات Layers .
 - ٥-صندوق (فرش/ نماذج / التدرجات اللونية) Brushes ,Patterns ,Gradients dock
- ه يحتوى على تبويب الفرش Brushes ، تبويب النماذج ، تبويب التدرجات اللونية Gradients ه يحتوى على تبويب الفرش كُنشاط: لمعرفة المزيد حول برنامج GIMP:
 - ١-افتح البرنامج .
- ٢-حرك مؤشر الفأرة فوق الأداة المطلوب معرفتها والانتظار للحظات ، ليظهر التلميح Tooplip الخاص بها ومفتاح الاختصار للأداة .
 - ٣-لمعرفة المزيد عن الأداة ، والضغط على F1 من لوحة المفاتيح لفتح مساعد البرنامج لتلك الأداة مع مراعاة أن يكون جهاز الكمبيوتر متصل بالانترنت .

● استخدام المساعد F1 للتعرف على مكونات واجهة البرنامج :

ه يعتبر مربع الأدوات The main toolbox من مكونات النافذة الرئيسية للبرنامج والذى يحتوى على العديد من الأدوات مثل أدوات التحديد .

ه ومن خلال المساعد والذى يظهر بالضغط على F1 من لوحة المفاتيح يمكن التعرف على المكونات المختلفة لواجهة البرنامج وكذلك الحصول على المزيد من المعلومات .

ه اضغط على أحد الأدوات مثل أداة Rectangle .

-أقرأ التلميح الخاص بها . - أضغط على F1 لإظهار مساعد البرنامج .

-التعرف على بعض أدوات التحديد مساعد البرنامج .



☆ ملاحظات هامة :

🜢 في حالة غلق أحد تلك الصناديق أو التبويبات

(مربع الأدوات-صندوق خيارات الأدوات..) يمكن إعادتها من خلال القوائم

windows → Recently Closed Docks

﴾ لإضافة أو اغلاق أو تحريك أحد التبويبات بالصندوق يتم الضغط على الركن الأيمن العلوى لفتح قائمة منسدلة وأختيار المطلوب .

♦ للإطلاع على مزيد من المعلومات حول برنامج GIMP لإنشاء ومعالجة الصور يمكن الذهاب

للرابط http://docs.gimp.org/2.8/en بموقع البرنامج

• أدوات التحديد Selection Tools :

ه تستخدم أدوات التحديد لتحديد جزء أو أكثر من الصورة وذلك للتعامل معها مثل الحذف ، القص ، النسخ ، اللصق ،

تغيير اللون للجزء المحدد وذلك حتى لا يتم التغيير

فى الصورة بأكملها

﴾ تظهر أدوات التحديد في مربع الأدوات The main toolbox ، كما يمكن الوصول إليها من قائمة الأدوات Tools . (من قائمة Tools يتم اختيار Selection Tools)

(۱) أداة التحديد Rectangle Tool :

۱- يتم اختيار أداة التحديد "المستطيل Rectangle" بالضغط عليها في مربع الأدوات .

٢- وللتحديد بالضغط مع السحب فوق الصورةفي المكان المراد تحديده فيتم رسم مستطيل.

٣-حرك المؤشر داخل وخارج التحديد ، ولاحظ شكل المؤشى .

٤-اضغط وأسحب عند تغيير شكل المؤشر .







التحديد فوق الصورة بأداة التحديد 'Rectangle'

مربع الأدوات

☆ لاحظ:

- المؤشر داخل التحديد يأخذ الشكل المؤشر
- المؤشر خارج التحديد يأخذ الشكل 🕏



ه بعد استخدام أداة التحديد (المستطيل) وعمل تحديد على الصورة قم بعمل الآتي:

+0

- ١-تغيير اللون الأمامى في مربع الأدوات ليصبح "الأحمر".
 - ٢-أختيار أداة القلم "Pincel Tool" .
- ٣-محاولة رسم خطوط بالأداة Pincel داخل التحديد وخارج التحديد.
 - ٤-للإنتهاء من التحديد والخروج منه من قائمة Select اختر None أو من لوحة المفاتيح اضغط Ctrl + Shift + A



حيث يمكن تحريك مستطيل التحديد .

بالضغط والسحب يتم تغيير مكان التحديد .

ر ت

(۲) أداة التحديد Ellipse Select:

- 🍫 تستخدم أداة التحديد Ellipse Select لتحديد جزء بيضاوي الشكل من الصورة .
 - ١-افتح ملف الصورة .
 - ٢-أختر أداة التحديد Ellipse .
 - ٣-حدد جزء من الصورة بإستخدام أداة التحديد Ellipse .



الصورة بعد التحديد

: Free Select (Lasso) أداة التحديد الحر (٣)

- ه أداة التحديد الحر Free Select (Lasso) تستخدم لتحديد جزء غير منتظم من الصورة بطريقة حرة .
 - ١-افتح ملف الصورة .
 - ٢-حدد بأداة التحديد الحر جزء من الصورة .
 - ٣-من قائمة Edit يتم اختيار Cut . -سيتم قص الجزء المحدد .
 - ٤-لإزالة التحديد من قائمة Select يتم اختيار None .



الصورة بعد التحديد

: Fuzzy Selection (Magic Wand) Tool أداة التحديد (٤)

- ه أداة التحديد Magic wand tool أو Fuzzy Selection تستخدم لتحديد مساحات لونية متشابهة بالصورة .
 - ١-افتح ملف الصورة .
 - حدد مساحات لونية متشابهة من الصورة
 بإستخدام أداة التحديد Fuzzy .



الصورة بعد التحديد باستخدام Fuzzy Selection

الصورة قبل التحديد الم

(٥) أداة التحديد بالمقص الذكي Intelligent Scissors :





هاأداة التحديد بالمقص الذكي Intelligent Scissors تعتبر تلك الأداة مفيدة عند محاولة تحديد منطقة محددة أو مميزة بلون واضح وقوى ، حيث تغير الألوان عند حواف تلك المنطقة بطريقة واضحة.

هويتم استخدام تلك الأداة بعمل نقاط ارتكاز بالضغط

والسحب حول المنطقة ذات اللون المميز عن باقى المناطق الأخرى

☆ تذکر أن ☆

- ♦ برنامج GIMP هو برنامج مجاني مفتوح المصدر يتيح انشاء ومعالجة الصور .
- & عند فتح برنامج GIMP لأول مرة يكون البرنامج في وضع نافذة متعددة GIMP لأول مرة يكون البرنامج
 - ♦يمكن للمستخدم جعل البرنامج في وضع single window mode وذلك من قائمة

Window → single – window mode

♦ تتكون واجهة برنامج GIMP الافتراضية من:

- -صندوق خيارات الأدوات -مربع الأدوات -نوافذ الصور
- -صندوق (الفرش، النماذج، التدرجات اللونية) -صندوق (الطبقات،قنوات، مسارات،التراجع)
 - ♦لمعرفة المزيد عن برنامج GIMP بالضغط على F1 من لوحة المفاتيح لفتح مساعد البرنامج.
 - ◊ لإستعادة أحد التبويبات التي تم إغلاقها يمكن إعادتها من خلال القوائم:
 - Windows → Recently Closed Docks
 - &تستخدم أدوات التحديد Selection Tools لتحديد جزء أو أكثر من الصورة .
 - 🌢 من أدوات التحديد Free Selection(Lasso) Ellipse Select Rectangle Select Intelligent Scissors - Funny Selection, Magic wand Tool

الأسئلة والتدريبات

- ١-عند فتح برنامج GIMP لأول مرة يكون البرنامج في وضع نافذة متعددة gIMP (. mode
- ٣-لمعرفة المزيد من المعلومات حول أحد الأدوات يتم الضغط على F5 من لوحة المفاتيح
- ٣-تستخدم أدوات التحديد للرسم الحر بالصورة . ٤-أداة القلم Pincel Tool تعتبر من أدوات التحديد .
- ٥-تستخدم أداة التحديد Ellipse Select لتحديد جزء بيضوي الشكل من الصورة .

<u>س٢:أكمل العبارات الآتية :</u>

- ١-لإلغاء التحديد يتم اختيار Γ-أداة التحديد الحر (Free Selection (Lasso تستخدم لتحديد .
- ٣-أداة التحديد Magic Wand Tool أو Fuzzy Selection تستخدم لتحديد...
- ٤-أداة التحديد المقص الذكي Intelligent Scissors تستخدم لتحديد

أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومي

الصف الأول الاعدادى (صفحة ۲۸) الفصل الدراسي الاول ۲۰۲۳ الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات <u>س٣:أختر الإحابة الصحيحة مما بين القوسين :</u> ۱-للتبديل بين شكلي واجهة برنامج Gimp نفتح قائمةGimp نفتح قائمة الماديل بين شكلي واجهة برنامج (نافذة ذات وضع متعدد – نافذة ذات وضع واحد – نافذة مصغرة – ملء الشاشة) ٣-.....يحتوى على العديد من الأدوات مثل أدوات التحديد وأدوات الألوان . (صندوق الطبقات – مربع الأدوات – نافذة القنوات اللونية – صندوق الاختيارات) ٤-من مكونات واجهة برنامج Gimp ..(نوافذ الصور – مربع الأدوات – صندوق الطبقات – كل ما سبق) (F1 - F2 - F3 - F4)٥-نضغط علىلإظهار مساعد البرنامج . س٤: صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ): العمود (ب) العمود (أ)

۱-أداة تحديد شكل مستطيل Rectangle

۲-أداة تحديد شكل بيضاوي Ellipse ۳-أداة تحديد شكل حر Lasso

٤-أداة التحديد العصا السحرية Fuzzy

٥-أداة التحديد بالمقص الذكي Intelligent Scissors

الموضوع الثاني : تصميم وإنشاء رسومات جديدة

انشاء ملف صورة جدیدة :

ه لإنشاء ملف صورة جديدة من قائمة File يتم اختيار New .

🍲 فيظهر المربع الحواري الذي يطلب تحديد أبعاد الصورة الجديدة (الطول والعرض) ، دقة

الصورة ، الوضع اللوني للصورة ، لون تعبئة الصورة .

Template-۱ : هي قوالب معدة مسبقاً لأبعاد ودقة الصورة ، وبالضغط على السهم المقابل تظهر ليتم الاختيار منها بدلاً من تحديد ذلك يدوياً .

> Image Size-F : لتحديد أبعاد الصورة الجديدة (الطول والعرض بالضغط على الأسهم)

+ خيارات متقدمة وعند الضغط على: Advance Options-۳ يظهر باقى اجزاء المربع الحوارى كالآتى:

تستخدم لتحديد دقة : X resolution and Y resolution-٤ المربع الحواري لإنشاء صورة جديدة الصورة عند الطباعة (ولا تؤثر في أبعاد الصورة)

-Color Space: لتحديد الوضع اللوني للصورة Color عنديد الوضع اللوني الصورة وهى صورة تستخدم نظام الألوان (الأحمر والأخضر والأزرق) أو Gray scale color وهي صورة تستخدم اللون (الأسود والأبيض) والتدرجات الرمادية التي بينهما .

Beset QK Cencel

Height 400 \$ px∨

Help Beset QK Cancel

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادى (صفحة ٢٩) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

: تستخدم لتحديد لون تعبئة الصورة الجديدة والتي يمكن أن تكون : Fill With-٦

- Background Color : باللون الخلفي الحالي والذي يظهر في مربع الأدوات Toolbox .

- Foreground Color : باللون الأمامي الحالي والذي يظهر في مربع الأدوات Toolbox .

- White : تعبئة الصورة باللون الأبيض .

- Transparency : شفافية الصورة أي جعل خلفية الصورة شفافة .

خ نشاط :انشاء صورة جديدة بأبعاد ٢٠٠× ٨٠٠ على أن يتم تعبئتها بلون الخلفية Background Color

ه في الشكل المقابل يظهر لون الخلفية باللون الأبيض.

الأدوات .
 الختيار لون الخلفية بلون آخر بالضغط على مربع لون الخلفية في مربع الأدوات .

ه ليتم فتح مربع حوارى لتغيير لون الخلفية Change Background Color كالآتى :

١-الضغط مع السحب لتغيير لون الخلفية الحالى .

Current-۲ : هو لون الخلفية الحالى .

۳-اضغط علی زر Ok .

🚓 فيظهر المربع الحوارى لصورة جديدة ويتم اختيار التالى :

-من Template : اختیار ۲۰۰×۸۰۰

. Background Color اختيار Fill with

-اضغط على زر Ok .

-تظهر الصورة الجديدة كما بالشكل.

Change Background Color

Change Background Col

الصورة الجديدة في تافذة الصور

● تصميم رسومات بسيطة : ☆ نشاط : المطلوب تنفيذ الرسمة التالية :

EG

ه أنشئ ملف جديد من قائمة File واختيار New يظهر مربع حوارى لتحديد أبعاد الصورة الجديدة .

ه أختر أداة التحديد الحر Lasso لرسم الاختصار EG كالتالي :

١-لرسم الحرف الأول E بالضغط مع السحب

بأداة التحديد الحر حتى يتم الانتهاء من رسم الحرف

٢-لرسم الحرف الثانى G يجب ملاحظة أنه عند الضغط

والسحب لرسمه يتم اختفاء تحديد الحرف الأول E .

٣-وللاحتفاظ بالتحديد السابق من خيارات

أداة التحديد الحر Lasso يتم الضغط على

. Add to current select اختيار إضافة تحديد

٤-أختر أداة الملء اللوني Bucket Fill Tool :

في داخل التحديد يتم تعبئة التحديد باللون الأمامي .

"و" اختيار أداة "Bucket" لعمل التحديد القرائية القرائية القرار الداة "Bucket" لعمل التحديد القرائية ا

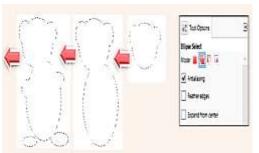
٥-إختيار أداة Bucket لعمل التعبئة اللونية داخل التحديد . ۛ

☆ نشاط: المطلوب تنفيذ الشكل التالي:

- لرسم الشكل يجب أولاً اتباع الآتى :
 - -النظر جيداً للشكل أو الصورة .
- -محاولة استنتاج الأدوات التى سوف تستخدم .
 - -تحديد نقطة البدء.







🏍 وبإستخدام أداة التعبئة اللونية Bucket Fill وأداة القلم Pencil Tool وأختيار اللون الأمامى يتم استكمال الرسمة .

🖈 نشاط : ارسم شكل بيضاوي بحدود ذات لون أخضر وتعبئة باللون الأصفر :

۱-أفتح صورة ملف جديدة من New + File -

٢-أختر أداة التحديد Ellipse .

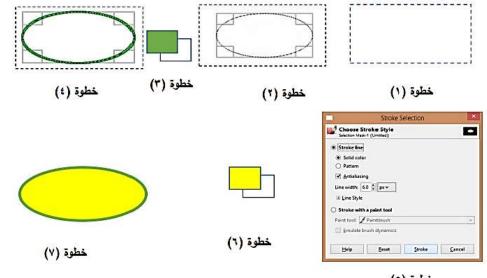
٣-أختر اللون الأمامي "أخضر" من مربع الأدوات .

٤-من قائمة Edit أختيار Stroke Selection فيظهر مربع حوارى Stroke Selection .

٥-أختر عرض خط Line Width من المربع الحوارى ،الضغط على زر Stroke فيتم رسم حدود الشكل البيضاوي باللون الأخضر .

٦-أختر اللون الأمامي "أصفر" من مربع الأدوات .

۷-من قائمة Edit أختر Fill with PG Color ، فيتم تعبئة التحديد باللون الأمامى وهو اللون الأصفر ، ويوضح الشكل التالى خطوات التنفيذ السابقة :



خطوة (٥)

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادي (صفحة ٣١) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

● حفظ الصورة Save image:

بعد الانتهاء من العمل مع الصورة تأتى مرحلة حفظها داخل ملف .

🏵 حفظ الصورة بأمر Save من قائمة File :

- 🏍 يستخدم أمر Save من قائمة File حيث يعطي برنامج GIMP امتدا XCF لملف الصورة .
- ه ليتم حفظ جميع المعلومات عن الصورة (طبقات Layers شفافية) .. وهذا الامتداد مفيد في حالة إعادة فتح ملف الصورة والتعديل فيها .

🖈 تذکر أن 🖈

♦ لإنشاء ملف صورة جديدة من خلال New

🕹 في المربع الحواري لإنشاء ملف صورة جديدة :

ا-Template : هي قوالب مُعدة مسبقاً لأبعاد ودقة الصورة .

Image Size-۲ : لتحديد أبعاد الصورة الجديدة (الطول والعرض) بالضغط على الأسهم .

Advanced Options-۳ : خيارات متقدمة لإنشاء الصورة الجديدة .

: Resolution-٤ تستخدم لتحديد دقة الصورة عند الطباعة .

٥- Color Space : لتحديد الوضع اللوني للصورة RGB Color أو gray scale color .

: تستخدم لتحديد لون تعبئة الصورة الجديدة باللون : Fill with-٦

. Background Color: لون الخلفية الحالى .

. Foreground Color: اللون الأمامي الحالي .

- White : تعبئة الصورة باللون الأبيض .

. Transparency : لجعل خلفية الصورة شفافة .

&عند حفظ ملف الصورة بأمر Save من قائمة File يعطى برنامج GIMP امتداد XCF لملف الصورة .

♦ ليتم حفظ جميع المعلومات عن الصورة (طبقات Layers - شفافية ..)

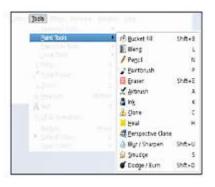
الأسئلة والتدريبات

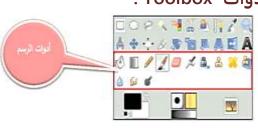
س١: أكمل العبارات الآتية : أولاً : إنشاء ملف صورة جديدة يتم اتباع الخطوات الآتية :

a	Create a New Image	×	- تحديد أبعاد الصورة الجديدة .
Iemplate:		v	- تعديد ابعاد النطورة الغديدة .
Image Size			_1
Width:	640		1
Height: 400	₽ px v		
	610 - 200 pixels 72 ppi RGS color		- I
☐ Advanced O	ptions		
∑resolution:	72.000 🖟 🖫		
⊻ resolution:	72.000 🗦 🧗 pivels/m		
Color space:	RGB calor	v	-(
Eill with:	Background color	v	
Comment:	Created with GIMP		

♣ أدوات الرسم The Paint Tools يمكن الوصول إليها من قائمة

أو من خلال مربع الأدوات Toolbox .





<u>(۱) أداة الرسم Pencil Tool : (۲</u>

تستخدم للرسم اليدوي الحر .

أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومي

الصف الأول الاعدادي (صفحة ٣٣) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣ الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

🖈 نشاط: التعرف على خيارات الأداة Pencil Tool

لإكتشاف كيفية تغيير حجم وشكل الفرشاة المستخدمة والاختيارات الأخرى .

- -اختر شكل الفرشاة.
- -اختر حجم مناسب للفرشاة.





☆ نشاط : الرسم بأداة Pencil Tool (ارسم الشكل التالي)

- -اختر أداة Pencil Tool -
- -قم بالتعديل في خيارات الأداة بتغيير حجم وشكل الفرشاة .
 - -أختر اللون الأمامي Foreground "أحمر" .
 - -أختر اللون الأمامي من مربع الأدوات .
 - -اختر شكل وحجم الفرشاة المستخدمة وذلك من خيارات الأداة Pencil Tool .





خيارات الأداة "Penail tool

(۲) أداة الرسم Blend Tool

🍲 هي أداة تستخدم لعمل تدرج لوني بإستخدام اللون الأمامي أو اللون الخلفي ويتم التعديل فى خيارات تلك الأداة للحصول على التدرج اللونى المطلوب.

☆ نشاط:

- -أنشئ ملف حديد .
- -أختر أداة Blend Tool -
- -أختر شكل التدرج اللوني .
- -اختر اتجاه التدرج اللوني .

- نافذة الصور



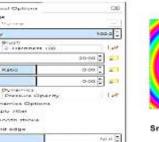
-قم بعمل تدرج لوني بالضغط والسحب داخل نافذة الصور .

(٣)أداة الرسم Smudge Tool : 🌉

ه هي أداة تستخدم لمزج اللون الحالي مع الألوان المحيطة بها في المساحة التي يتم تحريك الأداة بها

☆ نشاط:

- -استخدم صورة التدريب السابق.
 - -أختر أداة Smudge .
- -اختر (شكل وحجم الفرشاة) من خيارات الأداة .
- -بالضغط مع السحب بالأداة فى الصورة لمزج اللون الحالى مع الألوان المحيطة .



مسورة بعد استخدام أداة Smudge

عبارات الأداء

(٤)أداة الرسم Clone Tool:

ه هى أداة تستخدم لنسخ جزء من الصورة فى مكان آخر (فى نفس طبقة الصورة) ومن أشهر استخداماتها التعديل والاصلاح فى الصور .

ه خطوات استخدام أداة Clone Tool :

- ١-مشاهدة الصورة لمعرفة الجزء المطلوب نسخه .
 - ٦-اختيار الأداة Clone .
- ٣-الوقوف بالمؤشر على بداية المكان المراد أخذ نسخة منه بالصورة .
- ٤-الضغط على مفتاح Ctrl من لوحة المفاتيح (فيتغير شكل المؤشر إلى 🗻)
 - ٥-التحرك إلى المكان المطلوب وضع النسخة به .
 - ٦-الضغط مع السحب لعمل النسخة .
 - ٧-عدم التوقف عن الضغط والسحب حتى يتم الانتهاء تماماً من النسخ .

☆ نشاط : استخدام أداة Tone Clone لنسخ جزء من الصورة كالآتى :

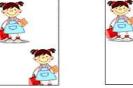
مطرات تنفيذ النفاط

مطرات تنفيذ النفاط

مطرات تنفيذ النفاط

مطرات النفاط المناط

مطرات المناط





خطوات النسخ باستخدام أداة Clone

<u>☆ ملاحظات هامة :</u>

- ه أثناء النسخ يجب الضغط والسحب في مكان النسخ حتى يتم الانتهاء من الجزء المطلوب نسخه .
- ه عند التوقف عن الضغط والسحب بالمؤشر ثم إعادة الضغط والسحب يتم النسخ من نقطة بداية التحديد .
 - ه للتحكم في النسخ يتم تغيير حجم وشكل الفرشاة المستخدمة من خيارات أداة Clone .

الصف الأول الاعدادي الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات (صفحة ٣٥) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣ ☆ لاحظ: : مثل قلم الحبر للتحكم في رسم حدود وحواف مميزة بالفرشاة الستخدم أداة 🗫 نستخدم INK 🔍 : لإزالة مساحة لونية من الصورة أو الرسم. 🗫 نستخدم أداة Eraser 🧼 🗫 نستخدم 🥖 Paintbrush : للرسم بطريقة واضحة. ☆ تذكر أن ☆ ♦ تستخدم أدوات الرسم لأغراض مختلفة مثل الرسم اليدوى الحر ، لعلمل تدرج لونى ، لمزج اللون الحالى مع الألوان المحيطة به ، لنسخ جزء من الصورة في مكان آخر بنفس الصورة . 🌢 من أدوات الرسم : تستخدم للرسم اليدوي الحر . -أداة القلم Pencil Tool تستخدم لعمل تدرج لوني للون الأمامي أو اللون الخلفي . -أداة التدرج اللوني Blend Tool تستخدم لمزج اللون الحالى مع الألوان المحيطة بها . -أداة Smudge Tool تستخدم لنسخ جزء من الصورة في مكان آخر (في نفس طبقة الصورة). -أداة Clone Tool الأسئلة والتدريبات س:ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام العبارة الغير صحيحة : ۱-تستخدم أداة القلم Pencil Tool للتحديد اليدوي الحر . ٢-أداة Clone Tool تستخدم لمزج اللون الحالي مع الألوان المحيطة بها في المساحة التي يتم تحريك الأداة بها. ٣-من أدوات التحديد Blend Tool . ٤-تستخدم أداة Smudge Tool لنسخ جزء من الصورة في مكان آخر (في نفس طبقة الصورة) ومن أشهر استخداماتها التعديل والاصلاح في الصور . ٥-تستخدم أداة Eraser لإزالة مساحة لونية من الصورة أو الرسم . (<u>س۲:رتب خطوات استخدام أداة Clone Tool التالية :</u> () الوقوف بالمؤشر على بداية المكان المراد أخذ نسخة منه بالصورة . () مشاهدة الصورة لمعرفة الجزء المطلوب نسخه . () التحرك إلى المكان المطلوب وضع النسخة به.) عدم الوقوف عن الضغط والسحب حتى يتم الانتهاء تماماً من النسخ . () أختيار الأداة Clone . () الضغط على مفتاح Ctrl من لوحة المفاتيح (فيتغير شكل المؤشر إلى 🚮) ()الضغط مع السحب لعمل النسخة . أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومي

- 1	•1 [الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادى (صفحة ٣٦) الفصل الدراسي الاول			
		<u>س٣: أكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات الآتية :</u>			
		۱-أداة تستخدم للرسم اليدوى الحر			
		٢-أداة رسم تستخدم لعمل تدرج لونى بإستخدام اللون الأمامي			
ī	لأداة	٣-أداة تستخدم لمزج اللون الحالى مع الألوان المحيطة بها في المساحة التى تتحرك بها اا			
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	•	٤-أداة تستخدم لنسخ جزء من الصورة في مكان آخر بنفس طبقة الصورة			
		٥-أداة تستخدم لإزالة مساحة لونية من الصورة			
		٦-أداة تستخدم لرسم حدود مميزة بالفرشاة			
=	===				
,	`	س٤: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :			
()	۱-فى برنامج Gimp أدوات الرسم يمكن الوصول إليها من خلال قائمة Tools . ۲-تستخدم أداة التدرج اللونى Blend Tool للرسم اليدوى الحر .			
()	۳-يمكن تغيير شكل الفرشاة من مربع Size في خيارات Pencil Tool .			
()	ع-تستخدم أداة التدرج اللوني Blend Tool لعمل تدرج لوني بإستخدام اللون الأمامي			
•	,	أو اللون الخلفي .			
()	٥-تستخدم أداة Smudge Tool لمزج اللون الحالى مع الألوان المحيطة بها في المساحة			
		التي تتحرك بها الأداة .			
()	٦-تستخدم أداة Clone Tool لنسخ جزء من الصورة في مكان آخر بنفس طبقة الصورة .			
()	٧-تستخدم أداة Eraser في رسم حدود مميزة بالفرشاة .			
()	٨-تستخدم أداة Ink في إزالة مساحة لونية من الصورة .			
=	===				
عن بنجور بي وي بعد ويون بيري بيري بيري بيري بيري بيري بيري بير					
		(Pencil – Blend – Eraser – Ink)			
	(٢-تستخدم أداةلمزج اللون الحالى مع الألوان المحيطة بها في المساحة التي			
تتحرك الأداة بها .					
	(Smudge – Blend – Eraser – Ink)				
	ة .) Smudge – Blend – Eraser – Ink) ٣-تستخدم أداةلنسخ جزء من الصورة في مكان آخر بنفس طبقة الصورة "			
	ة .	٣-تستخدم أداةلنسخ جزء من الصورة في مكان آخر بنفس طبقة الصورة "Smudge – Blend – Eraser – Clone)			
	. ة	٣-تستخدم أداةلنسخ جزء من الصورة في مكان آخر بنفس طبقة الصورة الصورة في مكان آخر بنفس طبقة الصورة (Smudge – Blend – Eraser – Clone) ٤-تستخدم أداةفي رسم حدود مميزة بالفرشاة .			
	. ة	٣-تستخدم أداةلنسخ جزء من الصورة في مكان آخر بنفس طبقة الصورة - Smudge – Blend – Eraser – Clone) ٤-تستخدم أداةفي رسم حدود مميزة بالفرشاة . ٢- Smudge – Ink – Eraser – Clone)			
	. 8	٣-تستخدم أداةلنسخ جزء من الصورة في مكان آخر بنفس طبقة الصورة "Smudge – Blend – Eraser – Clone) ٤-تستخدم أداةفي رسم حدود مميزة بالفرشاة . 8-تستخدم أداةفي رسم حدود مميزة بالفرشاة . 9-تستخدم أداةفي إزالة مساحة لونية من الصورة .			
	. δ	٣-تستخدم أداةلنسخ جزء من الصورة في مكان آخر بنفس طبقة الصورة - Smudge – Blend – Eraser – Clone) ٤-تستخدم أداةفي رسم حدود مميزة بالفرشاة . ٢- Smudge – Ink – Eraser – Clone)			

الموضوع الرابع : أدوات النقل والتحجيم Transform Tools

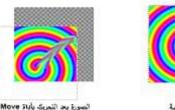
- ه تستخدم أدوات النقل والتحجيم Transform Tools للتغيير من هيئة الصورة بالنقل، التحجيم ، تغيير أبعاد الصورة .
- 🗫 يمكن الوصول إلى أدوات Transform Tools من قائمة الأدوات Tools ، أو من خلال مربع الأدوات ، وهناك أكثر من أداة ولكل أداة وظيفة وطريقة للاستخدام .

(۱) أداة التحريك Move Tool 🚓

♣ أداة التحريك Move Tool تستخدم لتحريك الصورة أو طبقات الصورة أو التحديد أو القص.

🖈 نشاط : التعرف على استخدام أداة التحريك Move Tool : 🌅

ه استخدم الصورة التالية بالضغط مع السحب بأداة Move Tool يتم تحريك الصورة .



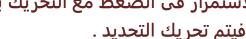
☆نشاط : تحريك التحديد في الصورة التالية باستخدام أداة Move :

١-افتح ملف الصورة .

٢-باستخدام أحد أدوات التحديد يتم عمل تحديد فوق الصورة .

٣-لتحريك التحديد بالضغط على Ctrl + Alt

والاستمرار في الضغط مع التحريك بأداة move





والاستمرار في الضغط والتحريك بأداة Move فيتم تحريث

(۲) أداة القص Crop Tool :

🐟 أداة القص Crop Tool تستخدم لقص جزء من الصورة .

🖈 نشاط : عمل قص لأحد الصور باستخدام أداة Crop :

١-افتح ملف الصورة .

٢-أختر أداة القص Crop .

٣-اضغط مع السحب على الصورة لتحديد الجزء المطلوب الاحتفاظ به من الصورة .





الصورة الأصلية

تحديد الجزء المطلوب اقتصاصه الصورة بعد الاقتصاص



(٣) أداة الدوران Rotate Tool أداة الدوران

🏍 أداة الدوران Rotate Tool تستخدم لعمل دوران للصورة

☆ نشاط : عمل دوران لأحد الصور بإستخدام أداة Rotate :

١-افتح ملف الصورة .

٦-أختر أداة الدوران Rotate .

٣-اضغط مع السحب على الصورة لدورانها .

٤-اضغط على مفتاح Enter من لوحة المفاتيح بعد الانتهاء .







ت (015-59997805) أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومي

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادى (صفحة ٣٨) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

(٤)أداة الانعكاس Flip Tool : 🔝

ه أداة الانعكاس Flip Tool تستخدم لعمل انعكاس رأسى أو أفقى للصورة .



Tool Options

🖈 نشاط : عمل انعكاس للصورة .

١-افتح ملف الصورة .

٦-لعمل انعكاس رأسى أو أفقى للصورة من سورة الأسية
 خيارات الأداة Flip يتم اختيار اتجاه الانعكاس .





(٥) أداة مقياس Scale Tool :

ه أداة مقياس Scale Tool تستخدم لتغيير مساحة الصورة (الطول والعرض)

☆ نشاط: عمل تغيير في مساحة أحد الصور:

- ١-افتح ملف الصورة .
- ٢-أختر أداة المقياس Scale Tool .

٣-أضغط بالأداة على الصورة ، فيظهر مربع حوارى لتحديد أبعاد الصورة وأركان ارتكاز الصورة 3-اضغط مع السحب على أحد أركان ارتكاز الصورة لتغيير أبعادها أو من خلال المربع الحوارى ٥-اضغط على مفتاح Enter من لوحة المفاتيح بعد الانتهاء من تغيير أبعاد الصورة .



🖈 ملحوظة : يمكن استخدام أداة القص Crop لأقتصاص الصورة .

أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومى ت (59997805-015)

الصف الأول الاعدادي (صفحة ۳۹) الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣ ☆ تذک أن ☆ ◊ تستخدم أداوت Transform Tools للتغيير من هيئة الصورة بالنقل والتحجيم ، تغيير ابعاد الصورة ، ويمكن الوصول إلى أدوات Transform Tools من قائمة الأدوات Tools ، أو من خلال مربع الأدوات ، وهناك أكثر من أداة ولكل أداة وظيفة وطريقة للاستخدام . ئ من أدوات Transform Tools من أدوات -أداة التحريك Move Tool :تستخدم لتحريك الصورة أو طبقات الصورة أو التحديد أو القص. (فتح ملف الصورة ، باستخدام أحد أدوات التحديد يتم عمل تحديد فوق الصورة . -ولتحريك التحديد بالضغط على Ctrl +Alt والاستمرار في الضغط مع التحريك بأداة Move فيتم تحريك التحديد . : تستخدم لاقتصاص جزء من الصورة . -أداة القص Crop Tool -أداة الدوران Rotate Tool : تستخدم لعمل دوران للصورة . : تستخدم لعمل انعكاس رأسي أو أفقي للصورة . -أداة الانعكاس Flip Tool : تستخدم لتغيير مساحة الصورة (الطول والعرض). -أداة المقياس Scale Tool الأسئلة والتدريبات <u>سا:ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :</u> ١-تستخدم أدوات Transform Tools للتغير من هيئة الصورة بالنقل والتحجيم وتغيير ابعاد الصورة . ٢-أداة التحريك Move Tool تستخدم لتحريك الصورة أو طبقات الصورة او التحديد أو النص . ٣-لتحريك التحديد بالضغط على Ctrl +Alt والاستمرار في الضغط مع التحريك بأداة Move ٤-أداة Rotate Tool تستخدم لقص جزء من الصورة . ٥-أداة Crop Tool تستخدم لعمل دوران للصورة . ٦-أداة Scale Tool تستخدم لعمل انعكاس رأسي أو أفقى للصورة . ٧-أداة Flip Tool تستخدم لتغيير مساحة الصورة (الطول والعرض) س٢:رتب خطوات استخدام أداة Scale Tool التالية : () فتح ملف الصورة . () الضغط مع السحب لأحد أركان ارتكاز الصورة لتغيير أبعادها أو من خلال المربع الحواري () الضغط بالأداة على الصورة ،فيظهر مربع حواري لتحديد أبعاد الصورة وأركان ارتكاز الصورة () الضغط على مفتاح Enter من لوحة المفاتيح بعد الانتهاء من ابعاد الصورة . () أختيار أداة المقياس Scale Tool . س٣: أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: ١-تستخدم أداةلتحريك الصورة أو طبقات الصورة أو التحديد أو النص .

(Scale – Move – Rotate – Crop)
(Scale – Move – Flip – Crop) . تستخدم أداةلإقتصاص جزء من الصورة . (Rotate – Move – Flip – Crop) . تستخدم أداةلعمل دوران للصورة . " - تستخدم أداةلعمل دوران للصورة . " - "

أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومى ت (59997805-015)

الصف الأول الاعدادي (صفحة ٤٠) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣ الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

٤-تستخدم أداةلعمل انعكاس رأسي وأفقى للصورة .

(Rotate - Move - Flip - Scale)

٥-تستخدم أداةلتغيير مساحة الصورة (الطول والعرض) .

(Rotate - Move - Flip - Scale)

<u>س٤: صل من العمود (أ) ما بناسبه من العمود (ب):</u>

العمود (ب) العمود (أ)

۱-أداة الانعكاس Flip Tool

T-أداة الدوران Rotate Tool

٣-أداة التحريك Move Tool

٤-أداة الإقتصاص Crop Tool

٥-أداة المقياس Scale Tool

13 --

4.0

الموضوع الخامس : طبقات الصورة

🛞 طبقات الصورة Image Layers :

ه يوجد تبويب الطبقات Layers داخل تبويبات صندوق (الطبقات،قنوات ،مسارات،التراجع) ، يستخدم تبويب Layers للتعديل والاضافة والتحكم في طبقات الصورة المختلفة ،

♣ ويمكن التفكير في طبقات الصورة على أنها شرائح يتم وضعها فوق بعضها .

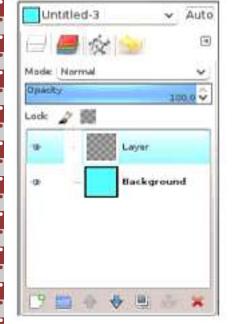
> ه تستخدم الطبقات للمساعدة في وضع مكونات وتفصيلات الصورة المختلفة بحيث يتم وضع كل جزء أو تفصيلة من الصورة في طبقة .

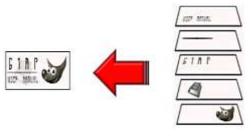
ه ليتم معالجة هذا الجزء من الصورة (مسح،دوران،تحديد) بدون أن يؤثر على باقى أجزاء الصورة .

وتُمثل أسفل طبقة (الطبقة السفلي)

خلفية الصورة Background وتأتى فوقها باقي الطبقات تحتوي على باقي تفاصيل الصورة .

ه الصورة المكونة من عدة طبقات Layers تمثل كالآتي :





الصورة في شكلها النهائي طبقات الصورة

> أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومي ت (015-59997805)

🟵 التعامل مع طبقات الصورة The Layers

🚓 للوصول الى تبويب الـ Layers من خلال :

-واجهة البرنامج الرئيسية أو من قائمة

Window → Dockable Dialogs → Layers

ا- Layer visibility : لجعل الطبقة مرئية .

Layer thumbnail-۲ شكل مصغر للطبقة

ويظهر بجانبه اسم الطبقة (ويمكن تغييره بالضغط عليه)

*New Layer: _____ لإضافة طبقة جديدة.

: Raise Layer-٤ لتحريك الطبقة مستوى لأعلى .

-Lower Layer: ▼ لتحريك الطبقة مستوى لأسفل .

. Duplicate Layer-٦ انسخ الطبقة الحالية .

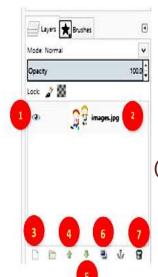
. Delete Layer-V : 😭 لحذف الطبقة الحالية .

🖈 نشاط: إضافة طبقة حديدة:

ا-اضغط على New Layer في تبويب

٦-يظهر المربع الحواري New Layer

٣-اضغط على Ok ليتم إضافة طبقة جديدة .



تبویب 'Layers'

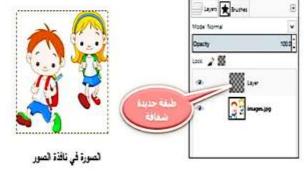


الصورة في نافذة الصور

☆ ملحوظة: للتعامل مع الطبقة يتم الضغط عليها فتصبح الطبقة الحالية Active Layer

☆ نشاط: اختيار احد الطبقات وجعلها غير مرئية:

ه فى التدريب السابق يتم اختيار أحد الطبقات والضغط عليها لتصبح الطبقة الحالية .



ه أجعل الطبقة التى تحتوى على الصورة غير مرئية بالضغط على رمز رؤية الطبقة Layer لا كالمعتقد الطبقة Visibility

المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد مراجعة

ه ولإعادة إظهار محتوى الطبقة يتم إعادة الضغط على رمز رؤية الطبقة . أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومي ت (59997805-015)

الصف الأول الاعدادي الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات (صفحة ٢٠٢) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

☆نشاط: إعادة تسمية الطبقة:

ه الضغط Double Click على الطبقة وإعطاء اسم لها.

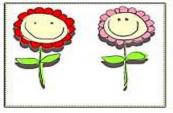


🖈 ملاحظات هامة :

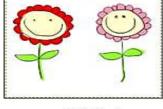
- للتعامل مع الطبقة يجب التأكد من أنها الطبقة الحالية وذلك بالضغط عليها .
- ه للسهولة في العمل مع أحد الطبقات يمكن اخفاء باقي الطبقات بالضغط على رمز رؤية الطبقة والتعامل مع الطبقة المطلوبة.
 - ه يمكن اعادة ترتيب الطبقات بإستخدام الأسهم الأعلى والأسفل في تبويب Layers.

☆ نشاط: عمل ظل للصورة التالية:

-افتح ملف الصورة.



الرسمة لها ظل



الرسمة الأصلية

١-حدد اللون الابيض بالصورة الأصلية بأداة Fuzzy فيتم تحديد المساحة البيضاء التي حول الزهور

🖈 ملحوظة هامة :

- 🐟 هناك بعض الصور قد لا تسمح بعمل Cut أو Delete في جزء منها .
 - ♣ ولجعل الصورة قابلة لحذف جزء منها يتم اتباع التالى :
 - -يجب التأكد من عدم وجود أي تحديد في الصورة Select –None
- -من قائمة Layers اختر Transparency ثم اختر Layers
 - وتمثل Alpha Channel شفافية الصورة .



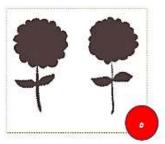
٣-ادرج طبقة جديدة بإسم Shadow .

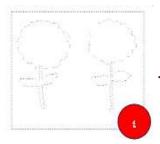




٤-من قائمة Select اختر Invert لعكس التحديد وتحديد شكل الزهور .

٥-تأكد من أن الطبقة الجديدة Shadow هي الطبقة الحالية تغير اللون الأمامي باللون الرمادي





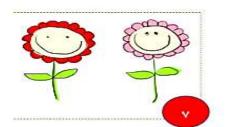
استخدام أداة Bucket Fill لعمل التعبئة اللونية باللون الرمادي بداخل تحديد الزهور.

أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومي

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادى (صفحة ٤٣) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

٦-أعد ترتيب الطبقات بحيث تكون الطبقة Shadow هي الطبقة السلفية .

٧-إزالة التحديد من قائمة Select اختيار None





٨-حرك الطبقة العلوية للزهور بإستخدام أداة Move Tool لكى يظهر الظل .



الرسمة النهائية لها ظل.

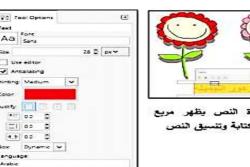
🗚 : Text Box أداة النص

- 🐟 يتم ادراج النص من خلال أداة النص Text Box .
- 🏎 عند استخدام أداة النص يتم ادراج طبقة جديدة تلقائياً للنص ومربع للنص يظهر بنافذة الصورة .
 - ويتم تسمية الطبقة النص بكلمات من بداية النص المكتوب .
 - 🏎 يتم التعامل مع النص المكتوب بالتحديد لتغيير نوع الخط ولون الخط من خيارات الأداة للنص .
 - لتحريك النص يتم تحديد طبقة النص لتصبح الطبقة الحالية .
- ه بإستخدام أداة التحريك Move والوقوف على النص والضغط والسحب عليه فيتم تحريكه.
- ه للتعديل فى النص يجب تحديد طبقة النص لتصبح الطبقة الحالية ، ثم تحديد النص داخل مربع النص والتعديل به.

🖈 نشاط : كتابة نص "الزهور الحميلة" في صورة الزهور :



◄ خطوات تنفيذ النشاط





الخروج من وضع الكتابة يتم الضغط على أى طبقة أخرى. أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومي

ت (015-59997805)

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادي (صفحة ٤٤) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

🏵 تصدير الرسمة إلى ملف بإمتداد مناسب:

- ♣ لتصدير الرسمة إلى ملف بإمتداد مناسب (GIF , JPG) يتم اتباع الخطوات الآتية :
 - ١-التأكد من أن جميع الطبقات مرئية Visible .
- ٣-دمج جميع الطبقات ، ولدمج الطبقات لتصبح طبقة واحدة من قائمة Image اختر Flatten Image.
 - ٣-من قائمة File اختيار Export ، تحديد الامتداد المناسب للملف واسم الملف .

☆ تذكر أن 🖈

- ♦ يستخدم تبويب Layers للتعديل والاضافة والتحكم في طبقات الصورة المختلفة .
 - 🜢 لجعل الطبقة غير مرئية يتم الضغط على أيقونة 💿 .
 - لإضافة طبقة جديدة يتم الضغط على أيقونة
 - 🕹 لتحريك الطبقة مستوى لأعلى يتم الضغط على أيقونة 📤 .
 - ◊ لتحريك الطبقة مستوى لأسفل يتم الضغط عِلى أيقونة .
 - لنسخ الطبقة الحالية يتم الضغط على أيقونة إي.
 - لحذف الطبقة الحالية يتم الضغط على أيقونة
 - ◊ للتعامل مع الطبقة يتم الضغط عليها فتصبح الطبقة الحالية Active Layer .
 - ◊ لإعادة تسمية الطبقة بالضغط Double Click على الطبقة وإعطاء اسم لها .
- ♦ عند ادراج النص يتم ادراج طبقة ويتم تسمية الطبقة تلقائياً بكلمات من بداية النص المكتوب .
 - لتصدير الرسمة إلى ملف بإمتداد مناسب:
 - ١-التأكد من أن جميع الطبقات مرئية Visible .
 - ٦-دمج جميع الطبقات ، لتصبح طبقة واحدة من قائمة Image اختيار Flatten Image .
 - ٣-من قائمة File اختيار Export لتحديد الامتداد المناسب للملف واسم الملف .

الأسئلة والتدريبات

<u>س١: أكمل العبارات الآتية : -الصورة التالية توضّح تبويب Layers وضح ما يشير اليه</u>

-001	<u> </u>	س بویب دره	ره است تود	9	<u> </u>	<u>. (</u>
	Layers 🛊 Brushes	•				<u>ل رقم :</u>
Mode	Layers Rushes	<u> </u>	•••••	•••••	••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
Opac	No.	00	••••••	•••••	•••••	
Lock	2 88		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
O.	A images.jpg)	•••••		•••••	
			•••••	•••••	•••••	
		•••••	•••••	•••••	•••••	
F	000		•••••	•••••	••••••	
В	D 4 3 B J	8				

أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومى ت (59997805-015)

الصف الأول الاعدادي (صفحة ٤٥) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣ الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات س۲:رتب خطوات تصدیر ملف بامتداد مناسب: () من قائمة File اختيار Export ، وتحديد الامتداد المناسب للملف واسم الملف . () دمج جميع الطبقات ولدمج الطبقات لتصبح طبقة واحدة من قائمة Image اختيار Flatten Image . () التأكد من أن جميع الطبقات مرئية Visible . <u>س٣: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين </u> ١-تبويبيستخدم للتعديل والإضافة و التحكم في طبقات الصورة المختلفة . (Image – Layers – Channels – Brushes) ٢-لدمج جميع طبقات الصورة لتصبح طبقة واحدة من القائمة اختر الأمر Flatten Image . (Image – Layers – File – Edit) ٣-الرمز......سسسسي..ستخدم لحعل الطبقة مرئبة . (New Layer – Layer Visibility – Duplicate Layer – Raise Layer) ٤-الرمزيستخدم لإضافة طبقة جديدة . (New Layer – Delete Layer – Duplicate Layer – Raise Layer) ٥-الرمز.....يستخدم لإظهار شكل مصغر للطبقة . (Layer thumbnail – Delete Layer – Duplicate Layer – Lower Layer) ٦-الرمزيستخدم لتحريك الطبقة مستوى لأعلى . (Layer Thumbnail – Raise Layer – Duplicate Layer – Lower Layer) ٧-الرمزيستخدم لتحريك الطبقة مستوى لأسفل . (Layer Thumbnail – Raise Layer – Duplicate Layer – Lower Layer) ٨-لإضافة طبقة جديدة New Layer يتم الضغط على أيقونة ٩-لجعل الطبقة غير مرئية يتم الضغط على أيقونة ١٠-لتحريك الطبقة مستوى لأسفل يتم الضغط على ∇ أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومي

الدرس السادس : التعديل في مظهر الصور بإستخدام Filters

● التعديل في مظهر الصور باستخدام Filters:

- ♣ يستخدم الفلتر Filter للمساعدة في التعديل من مظهر الصورة .
 - ♣ لإستخدام الفلتر من قائمة Filters ثم اختيار الفلتر المناسب .







الصورة الأصلية

: Blur فلتر (۱) 🐟 يستخدم فلتر Blur لطمس وتعتيم الصورة .

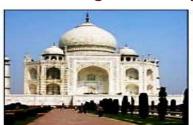
ہ من قائمة Blur → Blur من قائمة Slur → Blur

: Emboss فلتر (۲)

ہ خدام فلتر Emboss من قائمة Emboss من قائمة € Filters

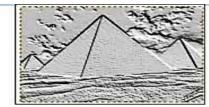


بعد تطبیق فلتر Emboss



★ نشاط: تطبيق فلتر Emboss على الصورة التالية:

ه قم بتطبيق فلتر Emboss على الصورة التالية لتصبح كما بالشكل:



بعد تطبيق فلتر Emboss



الصورة الأصلية

: Page Curl فلتر (۳)

ہے لاستخدام فلتر Page Curl من قائمة Page Curl من قائمة • Page Curl





بعد تطبيق فنتر Page Curl على الصورة التالية : المحديد عليه فنتر Page Curl على الصورة التالية :



يتم إضاف طبقة 'Curl Layer' للفلتر.





🖈 ملحوظة : عند تُطبيق الفلتر Page Curl Layer يتم إضافة طبقة جديدة بإسم Curl Layer بها الفلتر

(٤) فلتر Supernova

ہے یستخدم فلتر Supernova من قائمة Supernova من قائمة Supernova ہے یستخدم فلتر



بعد تطبيق فلتر Supernova



الصورة الأصلية



ه للوصول إلى مظهر الصورة كما يظهر بعد تطبيق الفلتر يجب التعديل فى خصائص الفلتر كما هو موضح الخصائص .

☆ نشاط : تطبيق فتر Supernova على الصورة التالية :



بعد تطبیق فلتر Supernova



الصورة الأصلية

<u>(٥) فلتر Film :</u>

ہ استخدام فلتر Film من قائمة Filters → Combine → Film



بعد تطبيق فلتر Film



الصورة الأصلية

ه للوصول إلى مظهر الصورة كما يظهر بعد تطبيق الفلتر يجب التعديل فى خصائص الفلتر كما هو موضح فى الخصائص:



أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومى ت (59997805-015)

: Weave فلتر ٦)

ہ استخدام فلتر Weave من قائمة Weave من قائمة weave





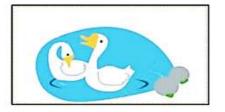


الصورة الأصلية

★ نشاط: تطبيق فلتر Weave على الصورة التالية:



بعد تطبيق فلتر Weave

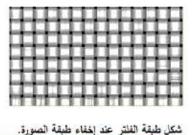


الصورة الأصلية

ملحوظة : عند تطبيق الفلتر Weave يتم إضافة طبقة جديدة بإسم Pasted Layer بها الفلتر للفريدة بإسم عند تطبيق الفلتر





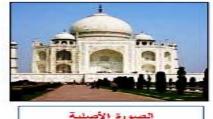


شكن طبقه الفلس عد إحقاء طبقه الصورة

(V)فلتر Old Photo :

ہ استخدام فتر Old Photo من قائمة Old Photo من قائمة





☆ ملحوظة : فى المربع الحوارى لخصائص الفلتر Old Photo عند اختيار work on copy يتم
 تطبيق الفلتر فى نسخة أخرى من ملف الصورة .

🖈 نشاط : تطبيق فلتر Old Photo على الصورة التالية :

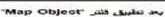




: Map Object فلتر (۸)

ہے استخدام فلتر Map Object من قائمة Map Object من قائمة &





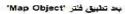


🗫 للوصول إلى مظهر الصورة كما يظهر بعد تطبيق الفلتر يجب التعديل في خصائص الفلتر

كما هو موضح في الخصائص:









☆ تذكر أن ☆

- پستخدم الفلتر للمساعدة في تعديل مظهر الصورة .
- ♦ عند تطبيق الـ Filters قد يتم إضافة طبقة جديدة للصورة إو إنشاء ملف صورة جديد.
 - ♦ لإستخدام الفلتر من قائمة Filters ثم اختيار الفلتر المناسب.

الأسئلة والتدريبات

سا:ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام الغير صحيحة :

- ٢-لاستخدام الفلتر من قائمة Filters ، ثم اختيار الفلتر المناسب .
- ٣-عند تطبيق الـ Filters قد يتم إضافة طبقة جديدة للصورة إو انشاء ملف صورة جديد .

س٢: أكمل العبارات التالية :

- ١-يستخدم الفلترلإضافة تأثير طي الصورة من أحد أطرافها .
 - ٢-يستخدم الفلترليعطى الصورة تأثير الحفر .
- ٣-يستخدم الفلتر بالصورة .
- ٤-يستخدم الفلترليعطي تاثير على الصورة بأنها مجسمة أو ثلاثية الأبعاد .
 - ٥-يستخدم الفلتر.......ليظهر الصورة بإطار حولها يشبه شريط فيلم السينما .
 - ٦-يستخدم الفلترالطمس وتعتيم الصورة .
 - ٧-يستخدم الفلترلإظهار الصورة تبدو كالصور القديمة .
 - أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومي

الدرس السابع : أنواع الصور

● أنواع الصور:

۲-صور متجهات Vector Image

ا-صور نقطية Raster Image

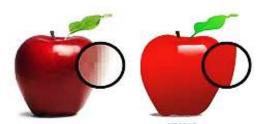
● الصور النقطية Raster Image :

- ه تتكون من نقاط متجاورة Pixels ، وكل صورة تحتوى على صفوف وأعمدة من الـPixels .
- ه وكلما زادت عدد الـ Pixels كلما زاد وضوح الصورة ، المساحة التخزينية للصورة كبيرة تتغير جودة ووضوح الصورة عند تكبيرها أو تصغيرها .



• صور متحهات Vector Images

ه تتميز بعدم التغير فى جودة الصورة ووضوحها عند تكبيرها أو تصغيرها ، مساحتها التخزينية صغيرة .



صورة نقطية Raster Image

🟵 الوضع أو الحالة اللونية للصورة Image Mode :

ه هناك ثلاثة أوضاع لونية للصورة ، ولتغيير الوضع أو الحالة اللونية للصورة من خلال أمر Mode في قائمة Image وهي :

Indexed Mode-T

Gray Scale Mode-T

RGB Mode -1

(۱) الوضع اللوني للصورة RGB Mode :

- ه من خلال أمر RGB بقائمة Image يتم تحويل الصورة الملونة إلى RGB Mode ، الوضع اللونى RGB Mode ، الوضع اللونى RGB Mode يتناسب كثيراً في حالة عرض الصور والرسومات من خلال شاشة الكمبيوتر .
 - 🍫 يتكون RGB من الألوان الأولية (الأحمر Red ، والأخضر Green ، والأزرق Blue)
- ه ويتم مزج واتحاد هذه الألوان الثلاثة مع اختلاف درجات التخفيف والإضاءة والكثافة لها ، ليعطى كل لون أولى من هذه الألوان ٢٥٦ درجة لونية .

(٢) الوضع اللوني للصورة Gray Scale Mode

ه يمكن تحويل الصورة إلى الوضع أو الحالة اللونية الرمادى بإستخدام أمر Gray Scale من اللون باستخدام أمر Gray Scale بقائمة Image حيث يصل Gray Scale Mode إلى ٢٥٦ درجة رمادية تتدرج بدءاً من اللون الأسود وحتى اللون الأبيض .

🖈 ملحوظة :

- 🗫 يمكن تحويل الِصورة من RGB Mode إلى Gray Scale Mode بإختيار أمر Gray Scale بقائمة Image .
- ه يجب ملاحظة أن الصورة سوف تفقد بياناتها اللونية لـRGB Mode أى لا يمكن إعادة الوضع اللونى RGB مرة أخرى للصورة .

أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومى ت (59997805-015)

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادي (صفحة ٥١) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

(٣)الوضع اللوني للصورة Indexed Mode :

ه يمكن تحويل الصورة إلى Indexed Mode بإستخدام أمر Indexed بقائمة Image .

● تصدير ملف الصورة Export Image :

🐟 تصدير ملفات Export Images بعد الانتهاء من العمل مع الصورة تأتي مرحلة حفظها .

ه يستخدم أمر Save من قائمة File حيث يعطى برنامج GIMP امتداد لملف الصورةXCF. حيث يتم حفظ جميع المعلومات عن الصورة (طبقات Layers – شفافية..) وهذا الامتداد مفيد فى حالة إعادة فتح ملف الصورة والتعديل فيها ولكن يجب ملاحظة أن هذا الامتداد لا يصلح للقراءة من خلال العديد من البرامج التى تتعامل مع الصور .

● تصدير الصورة بالأمر Export من قائمة File :

ه لكى تستطيع البرامج الأخرى قراءة ملف الصورة فيجب تصديرها من خلال الأمر Export من قائمة File حيث يتم اختيار امتداد ملف الصورة المناسب مثل (JPEG,GIF,PNG)

☆ تذکر أن ☆

ه<u>أنواع الصور</u> : - صور نقطية Raster Image - صورمتجهات Vector Image

🌢 هناك ثلاث أوضاع لونية للصورة هي :

Indexed Mode - " Gray Scale Mode-T

ray Scale Mode-T RGB Mode-1

& <u>RGB Mode</u> : يتكون من الألوان الأولية (الأحمر والأخضر والأزرق) ويتم مزج واتحاد هذه الألوان الثلاثة مع اختلاف درجات التخفيف والإضاءة والكثافة لها ، ليعطى كل لون أولى من هذه الألوان ٢٥٦ درجة لونية .

ف الوضع أو الحالة اللونية Gray Scale Mode

- -يمكن تحويل الصورة إلى الوضع او الحالة اللونية الرمادي بإستخدام أمر Gray Scale .
- -يصل GrayScale Mode إلى ٢٥٦ درجة رمادية تتدرج بدءاً من اللون الأسود وحتى اللون الأبيض.
- -يمكن تحويل الصورة من RGB Mode إلى Gray Scale Mode بإختيار أمر Gray Scale بقائمة Image ولكن يجب ملاحظة أن الصورة سوف تفقد بياناتها اللونية لـRGB Mode أى لا يمكن اعادة

الوضع اللوني RGB Mode مرة أخرى للصورة .

& لكى تستطيع البرامج الأخرى قراءة ملف الصورة فيجب تصديرها من خلال الأمر Export من قائمة File حيث يتم اختيار امتداد ملف الصورة المناسب مثل (..JPEG-GIF-PNG)

الأسئلة والتدريبات

صحيحة :	الغير	أمام	(×)	، علامة	الصحيحة	العبارة	أمام	(√)	علامة	ا:ضع	س
										_	$\overline{}$

()	١-الصورة Vector Imageتتغير جوده ووضوح الصوره عند تكبيرها او تصغيرها .
()	٣-صورة Raster Image تتميز بعدم التغير في جودة الصورة ووضوحها عند تكبيرها أو
		تصغیرها

٣-هناك وضع لونى واحد فقط للصورة .

٤-الوضع اللوني RGB Mode يتناسب كثيراً في حالة عرض الصور والرسومات من خلال () شاشة الكمبيوتر .

ه-يتكون RGB Mode من الألوان الأولية (الأحمر والأخضر والأسود) .

٦-يمكن تغيير الصورة إلى الوضع أو الحالة اللونية الرمادى بإستخدام أمر Gray Scale ()

أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومى ت (59997805-015)

(

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادى (صفحة ٥٢) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣
٧-يمكن تحويل الصورة من RGB Mode إلى Gray Scale Mode حيث تفقد الصورة بياناتها () اللونية
٠ ٨-لكى تستطيع البرامج الأخرى قراءة ملف الصورة فيجب تصديرها من خلال الأمر Save من () قائمة File .
^ه -يمكن تحويل الصورة من RGB Mode إلى GrayScale Mode .
۱۰-من عيوب الصورة Vector Image كبر مساحتها التخزينية .
۱-كلما زادت عدد النقاط Pixels كلما قل وضوح الصورة .
- ا-نظام لونى يتكون من ثلاث ألوان أولية . (
٢-نظام لوني يتكون من اللون الرمادي .
، و - يـ وق و وق عيوبها المساحة التخزينية الكبيرة للصورة . (
٤-من أنواع الصور تتميز بعدم التغير في جودة الصورة عند تكبيرها أو تصغيرها .
()
نماذج أسئلة امتحان العملى
س۱: أكتب خطوات انشاء مجلد جديد ؟ س۲: أكتب خطوات عمل مشاركة للملفات مع السماح لكل المستخدمين التعامل مع الملفات بالقراءة فقط ؟
ــــــ . س۳: ما هي خطوات تغيير اسم المجلد ؟
ى
س٥: أكتب خطوات نسخ أو قص ولصق مجلد ؟
س٦: أكتب خطوات حذف مجلد ؟
س٧: أكتب خطوات استعادة المحذوفات من سلة المحذوفات Trash ؟
س٨: أكتب خطوات معرفة اسم جهاز الكمبيوتر الخاص بك ؟
س۹: أُكتب خطوات انشاء ملف جديد في برنامج Gimp ؟
س١٠: أكتب خطوات رسم تحديد شكل المستطيل ؟
س۱۱: أكتب خطوات تصدير الصورة إلى ملف بإمتداد مناسب ؟ أنه بين من المنافقة الله المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة
س١٢: أكتب خطوات رسم شكل بيضاوى بحدود ذات لون أخضر وتعبئة باللون الأصفر ؟
س۱۳: أكتب خطوات استخدام أداة التدرج اللوني Blend Tool لعمل تدرج لوني ؟ عد أنت عداد النام عن الكان الأرباد التالية التالية المسالة المسالة التالية التالية التالية التالية التالية التا
س١٤: أفتح برنامج Gimp واذكر وظائف الأدوات التالية : - المحت من من من المحت معلمين من الأسلام عن المحت
Rotate Tool -٤ Free Select -۳ Smudge Tool -۱ Crop Tool -۱
س۱۰: افتح برنامج Gimp وغير واجهة البرنامج لوضع نافذة واحدة ؟ س۱٦: افتح برنامج Gimp و أنشئ ملف صورة جديدة ؟
س۱۱. افتح برنامج ۱۱سی منف صوره جدیده :

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادي (صفحة ٥٣) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

<u>مراجعة عامة</u>

● الكمسوتر Computer: هو جهاز الكتروني يقوم بتخزين البيانات ومعالجتها للوصول الى نتائج محددة (المعلومات) وذلك عن طريق القيام بإجراء العمليات الحسابية والمنطقية

أشكال أجهزة الكمبيوتر الحديثة:

الكمبيوتر المكتبي PC، الكمبيوتر المحمول Laptop ، الأجهزة الذكية Smart Devices

● العناص الأساسية لنظام الكمبيوتر:

(۱) البيانات والمعلومات (۲) المكونات المادية (۳) البرمجيات (٤) العنصر البشري

المعلومات Information	البيانات Data		
هى البيانات التى تم معالجتها بتصنيفها وتنظيمها	هى مجموعة من الحقائق التى يمكن الحصول عليها		
لتحقيق هدف معين ، وقد تكون على شكل تقارير			
وجداول ورسوم بيانية .	فی شکل نصوص ، صور ، أصوات ، فیدیو.		

● المكونات المادية Hardware : هي المكونات الفعلية لجهاز الكمبيوتر والتي يمكن مشاهدتها ولمسها وتنقسم الى :

<u>١- وحدات الادخال</u> : لوحة المفاتيح- الكرة الدوارة – عصا التحكم – الماسح الضوئي

<u> ٢-وحدات الاخراج</u>: الشاشة – الطابعة – السماعات

<u>٣-وسائط التخزين</u> : تستخدم لتخزين البيانات والمعلومات ويمكن استرجاعها في أي وقت

لا تفقد محتوياتها بإنقطاع التيار الكهربى . (القرص الصلب – بطاقة الذاكرة)

<u>٤- وحدة النظام System Unit :</u> هي المكون المادي الأساسي لجهاز الكمبيوتر .

الذاكرة المؤقتة RAM	الذاكرة الدائمة ROM
- ذاكرة للقراءة والكتابة	- ذاكرة للقراءة فقط
- يمكن تعديل محتواها	- لا يمكن تعديل محتواها
- تفقد محتواها عند انقطاع التيار الكهربي أو اغلاق	- لا تفقد محتواها عند انقطاع التيار الكهربي أو
الكمبيوتر	اغلاق الكمبيوتر
- يضع بياناتها المستخدم	- تضع بياناتها الشركة المصنعة للكمبيوتر

(٢) وحدة المعالجة المركزية CPU: تعتبر الجزء المسئول عن اجراء العمليات الحسابية والمنطقية والتى ينتج عنها معالجة البيانات بناءً على أومر وتعليمات البرامج المختلفة .

● يتكون المعالج من وحدتين رئيسيتين: _ ١-وحدة الحساب والمنطق ALU . _ _____ - وحدة التحكم CU

● وحدة قياس ذاكرة الكمبيوتر (الجيجا بايت) ● وحدة قياس سرعة الكمبيوتر (الهرتز)

- يستخدم البايت لتمثيل حرف أو رمز ، يتكون البايت من ٨ بت .
- البت يمثل مرور /عدم مرور تيار كهربي حيث يمثل 1 مرور تيار كهربائى ، ويمثل 0 عدم مرور تيار كهربائى . ثالثاً : البرمحيات : Soft ware

هي مجموعة البرامج التي تستخدم في تشغيل الكمبيوتر وتوظيفه لأداء المهام المختلفة .

●تنقسم البرمحيات من حيث وظيفتها الي :

١-التطبيقات ٢-البرامج الخدمية ٣-مضادات الفيروسات ٤-انظمة التشغيل

البرمجيات مغلقة المصدر	البرمجيات مفتوحة المصدر
تحدد التكلفة تبعاً لرخصة الاستخدام.	تكون متاحة غالباً بصورة مجانية .
تطوير كود المصدر يتم بواسطة مبرمجين تابعين للجهة المالكة	كود المصدر متاح للجميع للمشاركة في تحديثه
فقط	وتطويره
غير مصرح بإستخدامها الا بعد الحصول على رخصة الاستخدام	توفر حرية توزيع البرمجة على الآخرين بدون قيود .

أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومي ت (59997805 - 015)

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادي (صفحة ٥٤) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

- <u>● العنص الشي :</u> ١-محلل نظم ٢-مصمم ٣-مبرمج ٤-مستخدم
- نظام التشغيل: عبارة عن مجموعة من البرامج المسئولة عن إدارة الموارد المادية لجهاز الكمبيوتر، كما أنه يعتبر بمثابة الوسيط بين المستخدم وبرامجه من جهة وبين المكونات المادية من الجهة الأخرى
 - نظام التشغیل مسئول عن تشغیل کل من : المکونات المادیة التطبیقات البرمجیة .
- موجه الأوامر Command prompt : ويسمى Terminal يقوم المستخدم بتوجيه الأوامر والتعليمات لنظام التشغيل مكتوبة بإستخدام لوحة المفاتيح.
- الواجهة الرسومية Graphical User Interface وهى تحتوى على الأوامر والتعليمات المختلفة شكل قوائم ورسومات وأشرطة أدوات ووحدة الادخال الأساسية المستخدمة فى التعامل معها هى (الفأرة) .
 - بمكن للمستخدم توجيه الأوامر والتعليمات لنظام التشغيل بطريقتين هما:

ا-موجه الأوامر Command Prompt ٦- الواجهة الرسومية GUI

	1 5 5 15
●أنظمة تشغيل مفتوحة المصدر	●انظمة التشغيل مغلقة المصدر
🍄 <u>نظام التشغيل Linux</u> : وهو نظام مفتوح المصدر	🌢 <u>نظام التشغيل Mac</u> ,Os, X : مخصص بصورة
قابل للتطوير ، يمتاز بسهولة الاستخدام ، توجد منه	أساسية لأجهزة أبل ، ماكنتوش وهو يتميز بواجهات
العديد من توزيعات ومنها Ubunta , Fedora	جذابة سهلة الاستخدام . 🌢 <u>نظام التشغيل Windows</u> :
	من أشهر أنظمة التشغيل وأكثرها انتشاراً بالنسبة
	للأجهزة الشخصية .

- <u>●أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة :</u> توجد منها أنظمة تشغيل مفتوحة المصدر ،اخرى مغلقة المصدر . نظام تشغيل آندرويد Android وهو نظام تشغيل مفتوح المصدر ، وهو لا يقتصر على الهواتف المحمولة وإنما يمكن استخدامه على الأجهزة اللوحية Tablets .
- ●برنامج الفحص الذاتي : يقوم بالتأكد من سلامة وحدات الجهاز الأساسية مثل الذاكرة المؤقتة ولوحة المفاتيح والشاشة ومحركات الأقراص ..الخ . وفي حالة عدم وجود أعطال يبدأ تحميل نظام التشغيل .
 - ●تتشابة المكونات الأساسية للشاشة الافتتاحية بين نظم التشغيل المختلفة :
 - <u>& الخلفية Background</u> : عبارة عن لون أو صورة يمكن تغييرها بواسطة المستخدم .
 - <u>هُ أيقونات Icons:</u> رموز صغيرة تستخدم فى تشغيل البرامج المختلفة بطريقة سريعة بمجرد النقر المزدوج . بالماوس .
 - <u>♦ أشرطة Bars</u>: يظهر بها مجموعة رموز (أيقونات) للبرمجيات المثبتة على نظام التشغيل وأخرى متعلقة ببعض الاعدادات الهامة للنظام مثل ضبط التاريخ والوقت .
- الملف File: هو مجموعة من البيانات التى تخزن داخل وسائط التخزين بإمتدادات وأنواع مختلفة ، ويستطيع المستخدم التعامل معها سواء بإسترجاعها أو تعديلها أو حذفها أو مشاركتها أو طباعتها .. الخ .مثل(ملفات الصور –الصوت-الفيديو...النظام)
 - اسم الملف يتكون من مقطعين الأول : الاسم الأصلي ، والثاني : الامتداد يميز الملف.
- ملفات النظام: هي ملفات تخص نظام التشغيل والبرامج والاجهزة المتصلة بالكمبيوتر ويجب عدم العبث بها أو حذفها حتى لا يختل عمل الكمبيوتر.

الأمر حفظ بإسم Save As	الأمر حفظ Save		
يستخدم عند إنشاء الملف لأول مرة	يمكن استخدامه عند انشاء الملف لأول مرة		
يستخدم عند الحاجة الى تغيير اسم الملف أو حفظ	يستخدم عند اجراء تعديل على الملف مع الرغبة في		
الملف بعد تعديله في ملف جديد و عند الرغبة في	حفظ التعديل في نفس الملف كما هو وبنفس		
حفظ الملف بإمتداد مختلف	الاسم		

أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومى ت (59997805-015)

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادي (صفحة ٥٥) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

- تعريف المجلد: هو مكان داخل وسيط التخزين يحتوى على ملف أو مجموعة ملفات ويحتوى أحياناً على مجلد أو مجلدات أخرى تسمى بالمجلدات الفرعية .
 - إنشاء مجلد: نضغط على الأمر New Folder نكتب اسم المجلد نضغط على Create أو اضغط من لوحة المفاتيح Ctrl + Shift +N
- قص المجلد Cut أى نقل المجلد من مكانه إلى مكان آخر جديد فى نفس وسيط التخزين أو فى وسيط تخزين آخر –نختار الأمر Cut من القائمة المختصرة .
 - نسخ المجلد Copy أى تكراره للحصول على نسخة إحتياطية منه سواء فى نفس وسيط التخزين او فى وسيط التخزين او فى وسيط تخزين آخر- نختار الأمر Copy من القائمة المختصرة .
 - إعادة تسمية المحلد: نضغط الأمر Rename .
 - حذف المجلد : من القائمة المختصرة للمجلد نضغط الأمر Move to Trash .
 - استعادة المحذوفات (مجلدات أو ملفات) : الحذف المؤقت يمكن استعادته مرة أخرى.
 - نضغط على(Delete From Trash) لحذف المجلد أو الملف نهائياً .
 - نضغط على (Restore From Trash) لإستعادة المجلد أو الملف .
 - تعریف شبکة الکمبیوتر:

هى ربط جهازين أو أكثر من خلال وسيط اتصال سلكى أو لا سلكى من أجل المشاركة فى الموارد (البيانات والأجهزة) .

● أنواع الشبكات من حيث المدي :

٢-شبكة واسعة المدي WAN:	۱-شبكة محلية LAN :
تستخدم لربط الأجهزة التى تفصلها مسافات كبيرة	هى شبكة محدودة المساحة (أى داخل مبنى أو عدة
مثل المدن أو الدول أو القارات ، وهنا تستخدم طرق	مبانى متجاروة) ، وتستخدم في المؤسسات الصغيرة
أخرى لتحقيق الاتصال بين الأجهزة تختلف عن الشبكة	والمدارس والجامعات أو داخل المنزل .
المحلية .	

وتعتبر شبكة الانترنت نوع خاص من الشبكات واسعة المدى .

- مشاركة الملفات File Sharing : هي عملية نشر معلومات مخزنة رقمياً مثل برامج الكمبيوتر أو الوسائط المتعددة (مقاطع الصوت والفيديو والصور) أو المستندات .
 - أولاً : مشاركة الملفات في نظام التشغيل ويندوز Windows :
 - ١-وضع الملفات داخل مجلد ثم عمل مشاركة لهذا المجلد.
 - ٣-الوقوف على المجلد والضغط بالزر الأيمن وأختر Share with من القائمة المختصرة .
 - ٣-اختيار الأمر Specific People فيظهر الصندوق الحوارى File Sharing
- ۱)نختار المستخدم المطلوب السماح له بمشاركة المجلد من صندوق الاختيار ،وليكن المستخدم <u>Everyone</u> وذلك للسماح لجميع المستخدمين بمشاركة هذا المجلد .
 - T)نضغط الزر Add لإضافة هذا المستخدم لقائمة المستخدمين المسموح لهم بالمشاركة .
 - ٣)يمكن تحديد صلاحيات مختلفة مثل
 - رالاختيار Read يعنى السماح بقراءة الملفات فقط المناب الم
 - 🖊 والاختيار Read/Write يعنى السماح بالقراءة والتعديل والحذف.
 - ٤)نضغط Share لإتمام عمل مشاركة للمجلد بصلاحيات معينة .
 - <u>ما اسم جهاز الكمبيوتر الخاص بك ؟ إ</u>ظهار القائمة المختصرة لأيقونة Computer اضغط على الأمر Properties يظهر اسم جهاز الكمبيوتر في الخانة Computer Name
 - الوصول إلى مجلد (مجلدات) زملائك بالشبكة : يتم النقر على رمز شبكة الكمبيوتر Network .
 - أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومى ت (59997805-015)

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادي (صفحة ٥٦) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

- ملحوظة / قد يتسبب استخدام الصلاحية Read/Write في حدوث مشكلة لانها تسمح للآخرين عبر الشبكة بتغيير المحتوى الذي تقوم بعمل مشاركة له وكذلك حذفه تماماً من على جهازك مما قد يتسبب في اتلاف وتزييف المعلومات أو فقدها .
- ثانياً : مشاركة الملفات في نظام التشغيل فيدورا Fedora : من خلال السماح لمستخدمي الشبكة بالوصول الى مجلد اسمه Public داخل المجلد Home من خلال أجهزة الكمبيوتر المتصلة بنفس الشبكة و نضع الملفات المطلوب مشاركتها

<u>ملحوظة</u>: يمكن معرفة اسم الجهاز من الاعدادات Settings أيقونة <u>الصور:</u> <u> برامج إنشاء ومعالحة الصور:</u>

يوجد منها برامج مغلقة المصدر مثل برنامج PhotoShop وبرامج مفتوحة المصدر مثل برنامج Gimp . <u>برنامج</u> <u>GIMP</u> هو برنامج مفتوح المصدر يتيح انشاء ومعالجة الصور .

ه واجهة برنامج GIMP تكون متاحة في شكلين هما:

r multi-window -نافذة ذات وضع واحد multi-window

- 3

-نافذة ذات وضع متعدد multi-window mode للتبديل بين واجهتى البرنامج من قائمة window

⊕ التعرف على مكونات برنامج GIMP :

ا-مربع الأدوات The Main Toolbox :

۲-صندوق خيارات الأدوات Tool Options

"-نوافذ الصور Image Windows -

٤-صندوق (الطبقات – مسارات –التراجع)

٥-صندوق (فرش/ نماذج / التدرجات اللونية)

لمعرفة المزيد عن الأداة ، أو الحصول علي

المساعدة اضغط على مفتاح F1 من لوحة المفأتيخ بنسج GIMP – تلفذ ذت يضع راحد Single-Window Mode يفتح احد الصور به

● أدوات التحديد Selection Tools : تستخدم أدوات التحديد لتحديد جزء أو أكثر من الصورة وذلك للتعامل معها مثل الحذف ، القص ، النسخ ، اللصق ، تغيير اللون للجزء المحدد وذلك حتى لا يتم التغيير فى الصورة بأكملها .

		باحملها .
الوظيفة		الأداة
لتحديد جزء علي هيئة مستطيل .	420202013	Rectangle Tool -۱
لتحديد جزء بيضاوي الشكل من الصورة .		Ellipse Select-Γ
التحديد الحر –تحديد جزء غير منتظم الشكل.	-	Free Select(Lasso)-٣
تحديد مساحات لونية متشابهة من الصورة .		Fuzzy Selection Tool-&
اداة التحديد المقص الذكى - تحديد منطقة محددة أو مميزة بلون	2	Intelligent Scissors-0
واضح وقوى		

● إنشاء ملف صورة جديدة : من قائمة File يتم اختيار New .

فيظهر المربع الحوارى الذى يطلب تحديد أبعاد الصورة الجديدة (الطول والعرض) ، دقة الصورة ، الوضع اللوني للصورة ، لون تعبئة الصورة .

<u>● حفظ الصورة Save image</u>: يستخدم أمر Save من قائمة File حيث يعطى برنامج GIMP امتدا XCF لملف الصورة .ليتم حفظ جميع المعلومات عن الصورة .

● أدوات الرسم Paint Tools : تستخدم لأغراض مختلفة مثل الرسم اليدوى الحر ، لعمل تدرج لونى ، لمزج اللون الحالى مع الألوان المحيطة به

أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومى ت (59997805-015)

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الأول الاعدادي (صفحة ٥٧) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣

الوظيفة		الأداة
أداة القلم-تستخدم للرسم اليدوي الحر .		Pencil Tool-۱
عمل تدرج لوني باللون الأمامي أو الخلفي.		Blend Tool-T
عمل مزج للألوان ببعضها .	E	Smudge Tool-۳
نسخ الصورة أو جزء من الصورة .	2	Clone Tool-&

INK : مثل قلم الحبر - رسم حدود وحواف مميزةبالفرشاة .

🐟 نستخدم أداة 🌈 Eraser : لإزالة مساحة لونية من الصورة أو الرسم .

● أدوات النقل والتحجيم Transform Tools تستخدم للتغيير من هيئة الصورة بالنقل ، التحجيم ، تغيير أبعاد الصورة .

		التصورة .
الوظيفة		الأداة
تحريك الصورة أو طبقات الصورة أو التحديد أو النص.	*	Move Tool-۱
عمل دوران للصورة .		Rotate Tool-Γ
عمل انعكاس رأسى أو أفقى للصورة .	4	Flip Tool-۳
قص جزء من الصورة .	19	Crop Tool-٤
تغيير مساحة الصورة (الطول والعرض).		Scale Tool-o

🏵 طبقات الصورة: (التبويب Layers)

🗫 نستخدم اداة

ا- Layer visibility : لجعل الطبقة مرئية .

Layer thumbnail-Γ: شكل مصغر للطبقة

"New Layer: 🗂 لإضافة طبقة جديد.

Raise Layer-٤: Δ لتحريك الطبقة مستوى لأعلى .

- Lower Layer : 🐨 لتحريك الطبقة مستوى لأسفل .

. Duplicate Layer : | 📳 لنسخ الطبقة الحالية .

Delete Layer-V 😭 تحذف الطبقة الحالية .

●إضافة طبقة جديدة : اضغط على New Layer في تبويب Layers .

● تصدير الرسمة إلى ملف بإمتداد مناسب:

-التأكد من أن جميع الطبقات مرئية Visible . -دمج جميع الطبقات ، من قائمة Image اختر Flatten Image. -من قائمة File اختيار Export ، تحديد الامتداد المناسب للملف واسم الملف .

● الفلتر : يستخدم لتعديل وتحسين مظهر الصورة .

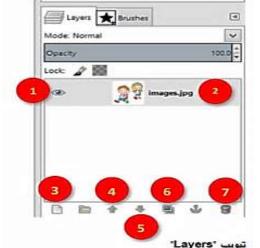
(۱) فلتر Blur : يستخدم فلتر Blur لطمس وتعديل الصورة .

● الصور النقطية Raster Image: تتكون من نقاط متجاورة Pixels ، وكلما زادت عدد الـ Pixels كلما زاد وضوح الصورة ، المساحة التخزينية للصورة كبيرة تتغير جودة ووضوح الصورة عند تكبيرها أو تصغيرها .

● صور متجهات Vector Images: تتميز بعدم التغير في جودة الصورة ووضوحها عند تكبيرها أو تصغيرها ، مساحتها التخزينية صغيرة .

(<u>ا)الوضع اللونى للصورة RGB Mode</u>:يتكون RGB من الألوان الأولية (الأحمر Red ، والأخضر Green ، والأزرق (<u>ا)الوضع اللونى للصورة RGB (Gray Scale Mode : ي</u>مكن تحويل الصورة إلى الوضع أو الحالة اللونية الرمادى بإستخدام أمر Gray Scale بقائمة Image حيث يصل Gray Scale Mode إلى ٢٥٦ درجة رمادية تتدرج بدءاً من اللون الأسود وحتى اللون الأبيض .

أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومي ت (59997805-015)



، الدراسي الأول ١٠١٢) القصر	صفحه ٥٨	פט ועعدוدט (الصف الار	لوجيا المعلومات	الحمبيونر وتحتوا
() () المحتوى. () () () New ()	شاهدتها وا هولة . یاته تعدیل کهFolder	<u>لامة (×) أم</u> ني يمكن من مرsave as ح من صلاح ب . مجلد يسه مدر .	ونات الفعلية الت المصدر القابلة النوع read يصب من نظام تشغيل ورا نضعها بداخل مور مغلقة المص	√) أمام العبار بيوتر هي المك نظمة مفتوحة تكون وظيفة e ستخدمين من يوتر على أكثر م التشغيل فيد مج معالجة الص Pend	ادية لجهاز الكم ل Linux من الأ ملف لأول مرة سلاحية لأحد الم توي جهاز الكمب ة الملفات بنظاه ت GIMP من براة ة القلم ITool	۱-المكونات الم ۲- نظام تشغيا ۳- عند حفظ ال ٤-عند إعطاء ص ٥- يمكن أن يح ٢- عند مشاركة ٧- يعتبر برنامج ٨- تستخدم أدا
 ر الحدول التالي <u>:</u>	کتوبة داخل	الكلمات الم	<u>بة بما يناسبها من</u>	 بن العبارت التال	 أكمل كل عبارة م	السؤال الثاني :
			LAN			
زة اللوحية Tablets. ة مبانى متجاورة .	المختصرة لا مولة والأجه مبنى أو عد	مكن تعديل من القائمة ج Gimp . هواتف المحد داخل نفس ال صور والرسو		نسمی ذاکرة الق خاص بك نختار لطمس وتعتیم ا مفتوح المص هی شبکة محد مناسب	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٦- الذاكرة ٣-لمعرفة اسم · ٤-فلتر ٥- نظام التشغي ٦- الشبكة ٧- الوضع اللون
البايت (Read/Write – Eve كسل – البايت) Clone -Rectangle (.xcfpngjp جلد – قص المجلد) – لوحة المفاتيح) (Rotate – Move	برتز – البدُ Ellipse – الارg الامتداد - حذف الم – الفأرة	(الهب الصورة (؛ ؛ فإنها تأخذ سخ المجلد - الطابعة	 طيل الشكل من تدام الأمر Save مكان آخر(ند	هی عدید جزء مستد چ Gimp بإستخ ه الحالی الی د 	, سرعة المعالج داةلته صورة في برنام	 ٦- وحدة قياس ٣- تستخدم الأد ٤- عند حفظ ال ٥- عملية نقل ا ٦- من وحدات
() () ()	صغيرها	ها أو حذفها ية . تكبيرها أو ت	رة من العبارات ب عدم العبث ب تطبيقات البرمج ووضوحها عند المختلفة بالضغ ن الصورة .	ً والبرامج و يج ت المادية و ال ب جودة الصورة تشغيل البرامج	ى نظام التشغيل تشغيل المكونا بعدم التغير فى	۱- ملفات تخص ۲- مسئول عن ۳- صور تتميز ٤- رموز صغير عليها .

أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومى ت (59997805-015)

(صفحة ٩٠) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣	الصف الاول الاعدادى	الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات
([<u>نموذج اختبار (</u>	
 علامة (×) أمام العبارة الغير صحيحة <u>:</u>	2	السؤال الأول : ضع علامة (٧)
e		۱- الصورة Vector image تتغير
		r- أداة التحريك Move Tool تست
_		٣- كل مستند نصى أو صورة ثابتاً
اهدة كود المصدر الذي كتبت به . ()	البرمجيات التى لا يمكن مشا	٤- البرمجيات مفتوحة المصدر ِهي
<u> </u>	• • • • • •	٥- عند فتح برنامج Gimp لأول ه
كى يصل إليها المستخدمين الآخرين. ()		
e .		٧- تتشابه المكونات الأساسية للـ
	_	٨- يمكن التعرف على نوع الملفا
دانمه NOW .	ָגשו ניבשל נוכט ונגובנה ונ 	٩- جميع الأعمال التى تقوم بتنفي
<u>ﻦ الكلمات المكتوبة داخل الجدول التالى :</u>	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	السؤال الثاني : أكمل كل عبارة من
Eraser Layers WAN		
فة والتحكم في طبقات الصورة المختلفة .		
ى الهواتف المحمولة و الأجهزة اللوحية		
		.Tablets
Prope من القائمة المختصرة لأيقونة	خاص بك نختار الأمر rties	٣- لمعرفة اسم جهاز الكمبيوتر ال
		٤- تستخدم الأُداة
		٥- يستخدم الأمرم
سافات بعيدة قد تكون بين المدن أو الدول.		
الصور والرسومات علي شاشة الكمبيوتر. 	مناسب في حاله عرص 	٧- الوصع اللوني
•••	ارام قبارد الالاقعيم	
—————————————————————————————————————		
(Share – Cut – Copy)		The state of the s
(Filter – Select – File)		
ح المصدر – مغلُق المصدر – كل ما سبق)		ء - ٤- نظام التشغيل Windows
الأوامر – الواجهة الرسومية – كل ما سبق)	شغيل عن طريق(موجه	٥- يمكن توجيه الأوامر لنظام التنا
(.pngxcfjpg) .		
لثانیالملف (امتداد– حجم– شکل)	ين الأول الاسم الاصلى وا	٧- يتكون اسم الملف من مقطع
	=========== ناسب من العمود (أ) أ	=====================================
قدم عد يدهيد عن العمود (ب) العمود (ب)		العمود
Rectangle Tool ()		١- حذف الملف أو المجلد ن
Clone Tool ()		۲- تستخدم للرسم اليدوي
Network ()		۳- تستخدم لنسخ جزء من
Delete From Trash ()		٤- تستخدم لتحديد جزء مس
<pre>Pencil Tool ()</pre>		٥-للوصول الى الملفات الـ

	الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الاول الاعدادى (صفحة ٦٠) الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٣
	(W) divided as
	<u>نموذج اختبار (٣)</u> البيئال الأملين في علامة (//) أمام العبارة العبارة الفرير محرجة :
,	السؤال الأول : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (×) أمام العبارة الغير صحيحة :
(۱- تعتبر شبكة الانترنت نوعاً خاص من الشبكات واسعة المدى . ۲- أداة التحريك Move Tool 🕀 تستخدم لتحريك الصورة أو طبقات الصورة أو التحديد . (
(۳- يستخدم الرمز Computer للوصول إلى المجلدات التي تم عمل مشاركة لها في نظام windows. (
(ع- الصورة Vector Image تتغير جودة ووضوح الصورة عند تكبيرها أو تصغيرها . (
(٥- عند حفظ ملف لأولٍ مرة تكون وظيفة الأمر Save مساوية لوظيفة الأمر Save As .
(٦- تتشابه المكونات الأساسية للشاشة الافتتاحية بين نظم التشغيل المختلفة .
(۷- يمكن التعرف على نوع الملفات من خلال شكل أيقونة الملف أو الامتداد . ۸- تستخدم أداة التحديد Ellipse Select
(-/- ستعدم اداه التعديد عند التابعة عند التعديد جرء بينطاق الشدل من التعلق التابعة التابعة التعديد التع
	السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
	ا- من وحدات الإخراج
	٦- تستخدم أداة لعمل التعبئة اللونية داخل التحديد . (Rotate – Bucket – Eraser
	٣- تستخدم أدواتلأغراض مختلفة مثل الرسم اليدوى الحر وعمل تدرج لوني .
	(التحديد – الرسم –النقل والتحجيم)
	٤- أداةتستخدم لنسخ جزء من الصورة في مكان آخر . (Blend Tool – Rotate Tool – Clone Tool)
	٥- وحدة قياس سرعة المعالج هي (الهيرتز – البكسل – البايت)
	 ٦- عملية نقل المجلد من مكانه الحالى الى مكان آخر (نسخ المجلد – حذف المجلد – قص المجلد)
	٧- عند حفظ الصورة فى برنامج Gimp بإستخدام الأمر Save فإنها تأخذ الامتداد(ging jpg)
	٨- نظام التشغيليستخدم مع الهواتف المحمولة والأجهزة اللوحية (Windows – Android – Linux)
	. Hell - 1, 2, 10, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11
	<u>السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية من الصندوق التالي :</u>
	Flip Tool - RAM - Layers - Windows - Tools - Delete from Trash - RGB
	١- تبويبيستخدم للتعديل والإضافة والتحكم في طبقات الصورة المختلفة .
	٣- لعمل انعكاس أفقى أو رأسي للصورة نستخدم الأداة
	٣-في برنامج Gimp يمكن الوصول إلى أدوات التحديد من قائمة
	٤- الوضع اللونييتكون من الألوان الأولية الأحمر و الأخضر والأزرق .
	٥- جميع الأعمال التي تقوم بتنفيذها بواسطة الكمبيوتر تحفظ داخل الذاكرة
	٦- من أشهر أنظمة التشغيل وأكثرها انتشاراً بالنسبة للأجهزة الشخصية
	٧- الأُمريستخدم في حذفُ المجلد أو الملف نهائياً .
	<u>السؤال الرابع : أكتب ما تشير إليه كل عبارة من العبارات التالية :</u>
•	۱- هي ربط جهازين كمبيوتر أو أكثر من خلال وسيط اتصال سلكي أو لا سلكي
	T- ملفات تحتوى على مقاطع الصوت والصورة ، تستخدم برامج تسجيل الفيديو في إنشائها
	٣- المكونات الفعلية للكمبيوتر التى يمكن مشاهدتها ولمسها . ٤- مجموعة من البيانات التى تخزن داخل وسائط التخزين بإمتدادات وأنواع مختلفة.
	٥- برمجيات كود المصدر الخاص بها متاح لأغراض الاستخدام والتعديل والتوزيع
	أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق – إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومي ت (59997805-015)